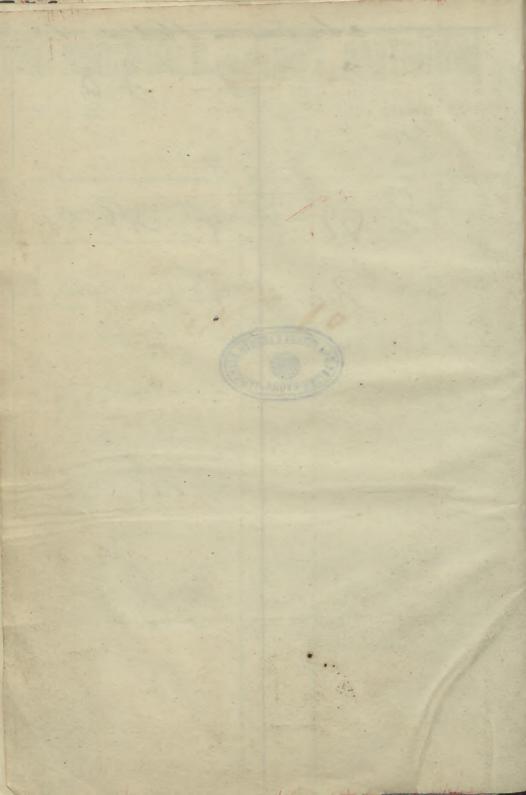


LISBOA à C.ª
ENCADERNADOR ;
Large de Carme.

3 Lot 2 vel

N. 10

40 148-de-09-38 03 Res. Nº 404





Ractado da Spera do művotűravadelatim em lingoagéportugues Combűacarta que buű grávevoutor Alemani man-vou aelikeyve Portugallvom Joambo segundo.



primerro diremos que coula he a elpera ro leu cetro ro que coula heo erro ra Spera ro que la pera ro leu cetro ro que forma roue figura te o muco Emo legudo diremos dos circulos que forma roue figura te o muco Emo legudo diremos dos circulos que forma electra entera material imaginar os Em ho terçerro do nalcimeto rocalo dos lignos. I como lobe lobre ho directo dos disenses dos noves roos dias. E das diversos dos climas roo que nova em diversa partes do mundo. Emo quarto se dira dos circulos removimentos dos planetas roomo se causam los Eclipses do Solt roa Lua.

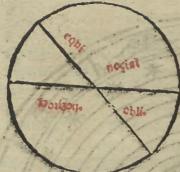
Mera legundo Eudidea em começo da sua geometría he hus corporedodo que descrepe a causa do arco do semicirculo moutoo de ponto

drafentia femicirally



ospollos toquambo Disontera quenam le alça mils bo hú q ho outro. E porquebo orisonte dos que ally morá corta a equinocial a he de ella cortado em dous lugares onde le caulam águlos y guaes rectos speraes.





Espera obliqua e toectoa tem es qui viuemaquemba equinocial e alemento poequo buú polo esta sob ho originate e poequo poeque po originate dos que ally moramicorta a equinocial. E de ella pecortado em dous lugares, onde se causam angulos nom equaes obliquos speraes

Mando feoinide em duas regiões. Citherea a celestial a emelemental sobjecta a cótinua a alteraçam. Esta se dividem quatro elemetos. Cerra. Agoa Alar. a gogo, a a terra esta embo meo, logo a agoa, a encima o aar a sobre o aar o sogo puro que chegua atecho çeo da lúa: segudo q d 808020enou como dise Aristo teles em o princero dos methanros. Estes elemetos

alternadaméte: 2 as ves ses alterá a gerrá a core rópe bús aos outros: a fasé a paoccé bús de ou tros. Seguiro Artiflotes les nolíuro de generatio ne. Il dos elementos fam corpos simplices no mix tos á se podé dividir em ptes de diversas formas de cujo mesturamento se causam diversas species de corpos elementados



Ecada buñ dos tres cerca a terra em derredorfaluo anto a le guidade da terra reliste a bunidade de agoa pera a vida dalgús animáes. Legudo dise. Artisoteles emo primerro dos metipauros todos os elemetos som mobiles: faluo a terra a ficomo ho cen tro do mudo có seu pesume sendo de cada parte igualmete o gráde movimento dos estremos redondas esperica esta emo medica.

Lerqua da regiã dos elemetos he a regiam Etherea ce lesta: lucida: diaphana: alhead mudameto formal por à sita essencia invarianel se mone sempre per monumento circularia se chamados philosophos quinta estencia: ou quinto elemento: a qual conte noue çecosiz speras s. Lua. Aleccurio. Cenus. Solmars. Jupiter: a saturno. Firmameto he o ceco derradere ro a cada bu destes cerquad mays debayro como spa. Atas speras a ccos tem dous monimetos: bu do ecconsigs derivades ro sobredous pollos artiquois antartiquois de oxicte pa o oc cidente em oziente o que monimento a equinocial parte pho meo Do outro monimento bedosorto cecos mars debarro contrapio ao primerzo sobre os pollos do 30 díaco que dista a se parté dos pumeros por cuifigrãos a ho nono ceo cóseu mo uimento arrebata a moue cósigo todollos mars debarro dar recorda terra:cm cada. ruiii. poras faze bua revolluçă. 2 nó ani bargante este mouimento diurno elles se moué per seus propios movimentos de occidente emoviente. A octava spera emce annos hūgrao. Deste segundo monimeto denide ho zodiaco por mco. E debayro co zodiaco cada bu dos planetas tem spera proplar circulo em q se mouepor seu mouimento propio cotra Albercurio se mone quasi como o sol ra Lua em rrois dias recessor orto oras. Edous sinaes manifesta q ho ceco se moua de orie la comme te ho primerro que asestrellas quacememoriente se alçampou co apouco see vir ao lugar ponde o solfas meo día. Esempre em rgual vistaça buas de outras rasse descende em occidente Al segunda he que as estrellas que estamacerca do pollo artiquo se moue continuadamete acer ca delle desprenendo a fazedo seus circulos de oziente, ata ocidente. 2 estamsempreem ggual distancia as **
buas das outras ou por queestes **

a iii

bous mouimétos das estrellas siras: asso das siems parece co mo das siabayra sob ho disonteparece si ostrmameto se moue de diente em occidente. Dos tres razões se manifesta o çeed ser redondo. A primeyra he semelhauça: ca este mundo sensi nel he sevto a semelhaça do mundo archetypo o vocal que esta no entendimento diumo: ho qual mudo na tem principio ne sim al seguida he villoade. La antre os corpos hysoperimetros: ho sperico he mays capas. Eporque ho mudo contem todo las cousas: esta sigura sipe conuem. Pa terceyra he necessidade. La se ho mundo so se o cutra sigura triangular quadrangulari seguirsa que as sigui suguar esta ua sem corpo: o corpo sem suguar.

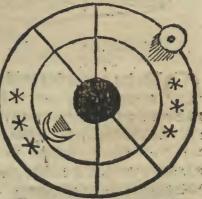
Mo qual be imposinel. Esto parece bennas siguras agulares moudas derredor. Atem dis o Alfragano se po seco sos estas ou algua pare te do seco se nos achegaria mays que a outra conuem a siber aquella que esteue sobre a nosta cabeça. E a cstrella estando ally be mays acereca de nos que se escuele emoriente

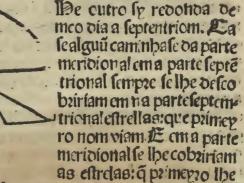
r em occioente. E por conseguinte pareceriamagor o soliz activella estando no meo do ceco que se esteues se em oriente ou em occidente. E parece pello contragro mayor ho sol em oriente que em a metade do ceco. El cansa desta aparençe he que em ho



tempo da aguea 2 do imierno sobem algüs vapores antre a nosta vista 2 osot 2 a estrella. E como aques vapores sam corpo diaphano disgregam 2 derramam es rayos visues em tal manegra que a nossa vista nam comprede acousa visues em tal manegra que a nossa vista nam comprede acousa visues em su quantidade verdaderra. Esegundo parece no dinhegro posto no sundo do vaso cheo de aguoa. Ildo qual parece de mayor quantidade poradisgregaçam dos rayos....

Terra he redonda de ozie em occidente, z esto ma niseita as estrellas que nom apa recem tamazinha aos que moza em occidete: como aos que moza em occidete: como aos que moza em oziete. La ho ecclipse da sua que a nosparecena primerza ho que a nosparecena primerza ho recepza da norte. Esto declara ser a elles primerzo nor te que a nos. Q qual nom seria se a terrasose cháa z nó redonda





pareciam. E poys ha terra he redonda dende oziente ao occide te 2 do meo dia em septentriom.

Dequantioade parece ser chaa:

a liij



Te ha aguoa leja tambem reconda provale em ouas manegras. Da primegra be ponha se buu sinali na ribegi ra domaria saya daily buña nãao podera achegar a termo em que estando a não queda buúbome posto ao pee do masto nami veja podito final. a fe fobir cma gania vera po finallainda que este mar slonge, a causa desto nom pode ser saluo a redonde 3a da ague a: que impide ao que esta ao pec do masto ainda que esteemays acerca do sinal est ja em tempo claro que nom aja ne noa nem vapores porque namoiga alguüler esta caufa. E a fegunda be como a agua feja corpo homogeneo: aucra cmella re-5am: que aem fuas partes as quaes apetito natural ema figura re donda: legundo veemos no rocio das eruas a emas gotas da aguoa. Al terra esta en meco do sirmamento a esto se proua. La as estrellas ao que estamem a superficie da terra. de buña mesma quantidade parecem em oziente:em occidentera em a metade do ceco. Dorque a terra vista e se aparta egualmente vellas. Sea terra may se achegale ao firmamento de hua parte que da outra: ou que esteucle na parte mays propinqua na veria a metade do co ho qi hecontra os philosophos a astrologos q disem que onde quer que homzesteja sempre lhe parecem segs signos com a metade do ceco, a fera fignos felhe escoran com ha ou trametade do seco. Daqui semanifesta qui terra em resperto do

reo pe affi como ponto a centro poyo no impide vera metade do ceca a pera o melhos conhecer dividamos com o nosfo ente

ometo a terra por meo de seu centro em duas partes rguaes. Iduú olho posto no meo de buás destas supsicies chás. semo cetro da terra veria soos



Do ho ambito a circunferencia da terra segudo Theo dos dos dios dutros astrologuos he dos entos a cinquo enta a dous mil estadios dando a cada grãa o do 30 daco sete centos estadios o qual se podera neos: emesta maneya. Lomê hui estrolabio no y teclara a estrellada a por ambos os surados do medicinio a do reglado estrolabio acatem o pollo artiquo a veiam quantos grãos tem de altura: a depors procedam de regiam quantos grãos tem de altura: a depors procedam de regiam o cloaço da terra que o veiam hui grão mays alto: meçam o espaço da terra que o veiam hui grão mays alto: meçam o espaço da terra que o veiam hui grão mays alto: meçam o espaço da terra que o veiam hui grão mays alto: meçam o espaço da terra que o veiam hui grão mays alto: meçam o espaço da terra que o veiam hui grão mays alto: meçam o espaço da terra que o veiam hui grão mays alto: meçam o espaço da terra que o veiam hui grão mays alto: meçam o espaço da terra que o veiam hui grão mays alto: meçam o espaço da terra que o veiam hui grão mays alto: meçam o espaço da terra que o veiam hui grão mays alto: meçam o espaço da terra que o veiam hui grão mays alto: meçam o espaço da terra da jas antre ambas as alturas: a cha ras setecentos estados, os quaes multiplicados por trezentos a quo do diametro a singular da circumferencia: poderemos saber o diametro a haspera da circumferencia: poderemos saber da circumferencia: pode

cia da terra tiraremos de vinte a dons partes hahúa a de o q ficar húa terça fera ho diametro da terra. conuema faber o y ten ta a huú estadios a meco a mays huú terço de huú estadio.

T. Lapítulo segundo dos circulos dá spera.

Es circulos ymaginamos na spera. segs mayores: 2 qua tro menozes. Eirculo mazoz beoito: que le poz elle divisé mos ha spera:pasaria a viussam por ho centro. E circulo menor se dize aquelle cuja divisam nam passa por ho centro daspera Ecirculomagos peaquelle que viuive aespera em duas partes rguaes. Il o menor divide a espera em duas partes ná rguaes iloscirculos marores sama equinocial:300saco:coluro equi? necial: coluro solsticial: meridiano: oxizonte. El equinocial he puñ circulo queparte aspera emouas partes rguace:2 de cas da parte dista equalmente de ambos pollos. L'hamase equino cial:porque quando o sol pasa por este circulo duas vezes no anno. s. quando o sol estas no començo de aries z de libra:08 dias ras nortes sam riguaes. E por esto se chama rigualador da norte 2 do dia artificial. E dia artificial secis quando o sol esta sobre po nosso pemisperio desde que sae em oriente atec achegar ao occidente. The de considerar que ho mouimento do primerro mobile que de oriente em occidente voluédo ou tra vez em oziente se, chamamou méto racional A semelháça do monmento racional do microcosmo que o homequando sua cófideraçã começa do criados as criaturas tos não dao criados Mo segundo movimento apedo sirmamento ados planetas contragzo apprimerzo he de occidente perao: iente voluedo cu tra vezemoccioente chamale monimeto irracional a simelhaça do monimeto da sensualidade emo home ho microcosmo ando começa lua cólideraçã das ciraturas adcriados tosnão outra vezas criaturas. Libamase tábé a equinocial cinta do primez ro moumeto porq o parte pomeo distado rgualmete dos po los do mundo. De de sabar q o pollo do mundo que sempre ve-

mos chamase pollo septentrional artico boxeal: septembrional he oito por que hena parte onde esta hursa mayor. Disese sep Bollodo mudo.

nociall.

Equi

'ठठ्ठां पठ्ठ जात

tentrió:posquetem sete estrellas:chamas das leptentriones. quer oizer letebogs porquecomo está a cerca popolo movese mansoscomo boys a discleartico:porq esta acerca da vrsa mayoz: que se chama arctos: 2 be dito bozeal: posque daquellas parte veho vento boreas. E o pollo cotrapro a este se dize antartico: porq anti quer diser contra: també se dis pollo meri diano porq he a parte do meo dia disethe austral posque oaquella parte vem o

vēto austro q he ha sul. Estes dous se chamá pollos do mudo dos quaes emessanossa habitaçam huñ sempre parece: ho ou-

tronunca.

Aly outro circulo na espera q corta a equinocial a osuive anduas metades, a ha hua se aparta da equinocial pera ho septentrió e ho pollo artiquo. Al outra dedina pera homeo oiair ao pollo antartico. E chamale 300iaco: porque 30e gr di zer vida. La por ho monimento dos planetas sob hozodiaco ve todas as cousas inferioies. Ou pozg 300iá quer diser animal La ho 30 diaco se parte em do 3e partes y guaes z cada húa de las se chama signo. të nome especial de algui animal:pozamoz de a gua propiedade coueniente ao signoir adanimal. E porq emaquellas partes do 300iaco av dispoliçam de estrellas siras a semelbaça daquelles animaes. Este circulo em latim se chama fignifero:porque nelle estam os fignos. Aristoteles no segudo degeneratione lhe chama circulo toxto. Jonde dis que leguo po accesso: recesso do sol no circulo toxtose faze a geeraçamia g cornicam das confas. Aordem 2 nome dos fignos fam. Laurus & Bunni H

Girgon Libia on Sandrop

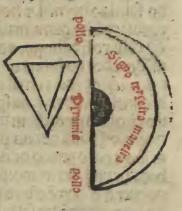
Linha q divida a achulra do 30 diaco dirado leis lignos a hua parte: 2 leysa outra le chama linha ecliptica por o ecliple q aquece quo o lel 2 a lua está lobre a qua linha ecliptica. De outrosplanetas as ve-3es lob ella: as vezes decliná pa ho leptemtrio: as vezes pa meo dia: pero nuca la em do 30 diaco. Da parte do 30 diaco: que declina da equino ciall pera leptentrion:

THE WOOLSON THE POOL TO THE POOL TO

se chama septemparionalliborealliartico. Zaquelles seys signos que em elle estam do começo de aries ate sim de virgo se chama septemparionas boreaes articos. A outra metade do zodiaco que declina ate med da sechama uncridional austral antartico. E os seys signos que nella estam do começo de libra atec sim de pisces se chamam meridionades austrades antarticos. De de seys se quando disendo que ho sol zoutro planeta esta em saber que quando disendo que ho sol zoutro planeta esta em

tal figno qua dizer debapro to nãdo ho figno legido aucmos dito. Em outramaney a ligno chamamos búa figura piramidal quadrada encima actio fundaméto he aquella superficie que agora disense ser signo. É o coono a o poto hemo centro da terra.

Emelia fignificaçã propiamete di sanos os planetas chá nos fignos: Emoutra manerra chamamo figno emaginando fers circulos quallem por os pollos do zodiaco: a por os princípios dos doze figno. Eftes circulos dividem toda a spera em doze partes eguacsanchas no mediafrez tas nos cabos. a cada hua se chama como figno qualde de dentro de se egudo esta fignificaçã as estrellas



mays chegadas acspollos está em cs signos. Ité entendemos bũ corpo cujo fundameto seja hosigno que agora dizenio sizo aguos estecsobres epror diametro do 300iaco estetal corpo be "chamadoligno.2 naha hy parteno mudo q na estee emalguse gno. E ar ouros dous circulos na espera que chama coluros. Lujo officio be destinguir os equino çios a folsticios. Echamã secoluros:porq colom quer dizer membro:viros quer dizer boy siluestre quasicomo po rabo de po boy siluestre leuantado sas . semicirculo a namcirculo entegroizassi hocoluro sempre nos pa rece imperfegto posquena vemos mays da megtade. E este coluro que destingue os solsticios passa por os polosto mundo ? por ospollos do zodiaco. 2 por asmarimas declinações do fol conuc a faber por os primerros grãos de cácer a de capricorno E ho princezo poto decançer onde estecoluro entrecorta hozo diaco se chama poto do solíticio estinal: porquiado po sol nelle esta: be solsticio estival e po sol na posimais achegarao senich das hossaseças. Jenich hehű póto no simaméto. d directo fobreas nossas cabeças. Alquelle arco do coluro que esta antre: aequinogial a bo ponto do folticio estinal sechama marima de

dinaçã do fol. E legüdo ptolomeo he vente a tres graos a çinquocta a hūminutos. Següdo alomeom he prije graos a printutos. Lambé ho prime ropóto de capricomo le chama póto do folíticio hyemal a ho arco do colluro antreaquelle póto a equinoçial he outra marina declinação o fol eguala a pineya. O colluro quiftingueos equinoçios a palla poros pollos do mudo a por os pmeyros putos de aries a delibra onde samos

oous equocros vernal em aries antúnal em libra ar na spera ou tro circulo mayorchamado meris diano, a qual palla por os polos do mão a poro senich de nosta cas beça be dito meridiano: por que que que o home este e em que po ano ano ado ho so limameto chega a este circulo a a que home meo día

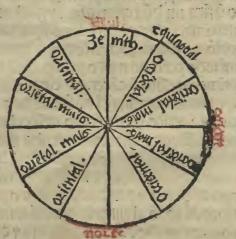
oo ano ano ao ho folmouioo ao mouimeto do firmameto chega a este circulo a aque home med dia este circulo a aque home med dia este circulo a aque home med dia este qua a a a con a

Des teë bû merioiano apartă le jgualmete do oziete a de ozioete.

Ald a spera ap outro circulo mayozichama le disonte. He hu circulo que aparta ho mais de cima hemisperio do de mais de bairo a pozesto se chama ozisote. Çu diser terminadoz de nossa vista a pozesto se chama ozisote. Çu disore terminadoz de nossa vista a pozesto de cujo senich esta sobre a equinocial pozes se poses de se ozisote esta se pozes de se ozisote con a se pozes de se ozisote toz to a esperatozta tem aquelles que mangulos diretos speratos a pozes de se ozisote con a se poses de se ozisote con a se pozes de se ozisote con a se pozes de se ozisote con a se poses de se ozisote con a se ozisote con a se poses de se ozisote con a se ozisote

porque orisoteaparta a equocial emagulos na iguaes tortes speraes. Bedito oxizote roxto rasperatoria. Eosenich d nossa cabeça semp pello de nosso ozizote. Desto parece quito peaal tura do polo sobre orizóte táto be o apartameto do senicha eq noçialio glafi feprouaemcada dia naturalcada bu dos coluros leajuntadous vezes comeridiano be bua mesma consacó elle pore o que hú puaremos. sera provado do outro. tomemos do coluro q aparta os solsticios a quarta q esta atre aequinocial Tho polo do mudo. tábé deste coluro tomemos outra gria doe onosiosenich ao nosso orizote estas dos grtascomo sejá de hu mesmo circulo sam eguaces a asse de dous cousas iguace tiras moscousa egual. raquelle em que se ajutamiou fiqua em buu fera y gual ao afficon da outra. Daqui parece: que tirão o destas dous quas oarco comú em q le ajunta lo q esta antre o zenich ropolodo mñodo queambas greas ficar fera egual. La altura do polosobreo orizote ro apartaméto do zenich a equinocial

Jto dos seys çircu los mayores digas mi dos atromenores. De de saber a estádo o sol em o primeiro póto de cacera em o solsticio estival por o rapto do sirmanisto descreve più circulo. A be o mayo de radegro a solstico. Daquise chama circulo do solsticio estival por a razamia dita. Dizescontros tropico esti

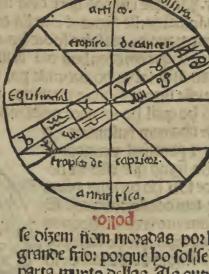


ual. E atropos quer discr couersió a volta: por estonçe comes ça o sola se reucluer ao hemisperio mais debaixo a apartase de nos. O utro se estando o sol no primeiro ponto de capricorno a no solstigio hyemal por o raptodo sirmamento descreue husi circulo; a he o mais derradeiro qo sols faza a parte do poso antarti.

corchamafectrculo do foliticio bremala tropico bremal.porq entoce começa o fol a voluer se panos como o 300 saco o clina o a equinocializ tábemos polos do jodiaco declina z se apartá dos polosoo műoo. rcomo a optava spera o zodiaco q he partedlla femouadaredor do eprodo múno: ao monimeto da nona spera tambanasse os polos do 30 díaco se moué a cerca dos polos do műdo. र descrevé dos girculos pegnos. Eo gesta a cerca do po lo artico. Lo outro q esta acerca do polo antartico se chama cir culo átartico. Quá grádele a marima delinaçã do solitá gráde he o apartamento dopolo do sodiaco ao polo do mudo. Esto se proua emestamanegra emo coluro q destingue os folsticios. A quarta q bedfoe a equinocial ate ao polo do mudo be egual aa quarta que defoe o primerro póto de cáceratee o polodo 30 día co. La em puñ melmo circulo todalas greas sam egnacs. Tirá do destas quartas o arco comúa ambas dos dous em q sejunta .foarco que antre oprimero póto de cácer ate o polo do mudo o q fica em bua quarta fera egual ao q ficar na outra. Esto be a marima declinaçã do fola o apartameio co polo do 30diaco ao polo do műdo. Porstodas as presdo circulo se apartá rgual metedo polo do mudo parece qua la partedo colluro: quintre o primerzo póto o cácer o circulo art co beassicomo dous táto q a maxima declinação o sol. E peo arco do colluro q jaz átreo circulo artico z o polo do mudo: he regual a marima declinaçã do sol. E como este colluro tenha presentos a sesenta graos como os outros circulos cmina gra teranoueta grãos. E como amarimadedinaçã do sols seja de priij. grãos aliminutos a bo apartamento do circulo artico e o pollo do mundo seja outro tá to apor todo. elvij. grãos a. elij. minutas. Em o qual tyrãdo de nouenta graãos:ficam quozenta roous grãos roe delogto mi nutos e esta peagmioade do arco co colluro q esta antre o pri megro ponto decager a docirculo artico. E asse parece que ste areo peasse como dous tanto qua maxima declinaçam do sol. De de laber que a equinocial: 201 quatro circulos menores le chamamparalellos requioistátes ná porque o segundo se apar

te tanto do primerro: quanto ho tercerro do segudo. Que esto he falso segundo auemos agora provado: mas porque tomam dodous deles: ho huú seaparta do outro regualmente em todas suas partes. E chamase paralello equinocial paralello do solo sticio estival paralello do solo siemal paralello artico reparalello antartico:

tro paralellos menores destingue em ho çeco cinquo sonas. Tem a tera cinquo plagas sobjectas as cinquo bonas. A plaga do meo sobjecta a torida sona antre os dous tropicos se dís nam morada por hagrande quen tura do sol que sempre ando a antre os tropicos. E as dous plagas sobgertas as dous sonas do paralello ar tico e saralello antartico



po.!o.

fe disem from moradas por hogrande frio: porque ho folife aparta muyto dellas. Als outras do plagae fobjertas as dous sonas das quaes abúa esta an tre hotropico estival. A hocircu lo artico. Al outra antre ho tropico hyemal a hocirculo átalo tico: fammoradas a temperadas com quentura da torrida sona: que esta antre os tropicos: a a frialcad das sonas propinquas aos pollos.



Expitulo iii. do nascimento e o caso dos signos segúi do dos poetas e astrologuos da diversidade das nogues do dos diases dos accidentes e dos que moram em die ucrsas partes do mundo. e da divisam dos climas...

Egundo os poetas ha hy tres nascimentos z occasos dos signos. De princezo se chama cosmico z mundano. E ho segundo cronico z temporal. De tercezo heliaco z sola sola el cosmos quer diser mundo e cronos tempo z he lios sol. Aquelle signo z estrella disemos nacer por nacimento cosmico que de dia sobe sobre ho orisonte a parte do oriente z ainda que em cada hus dia artiscial sega signos nacem z subam assig sobre ho orisonte por antonamasia z excellencia. Aquelle signo disemos nacer por nacimento cosmico no qual z có ho qual ho sol nace polla manha z sobe sobre ho orisote

Este chamam nascimento per prio reprincipal recotidiano E ho signo que estonce descende sob ho orizonte discun que tem occaso cosmico. E nascimento cronico he quan do ao tepo que ho sol se poe nascimento restrella: sobe so oriente rechamase nascimento temporal porqueao tepo dos matematicos nasce reco-



mença poendose ho sol. Occaso cronico de quando ao tempo que do sol se poealguñ signo a estrella descende sob do osizonte. Mascimento deliaco de quando alguñ signo a estrella podemos veer pollo alongamento do sol que primerzo nam se podía veer porque estaua sob dos rayos do sol Mão occaso de deliaco de quando alguñ signo a estrella se mete sob os rayos do sol tanto que o nom podemos ver. Maqui se enten dem a redusem a concordía muytos disos despoetas que da

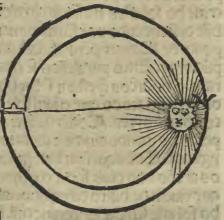
primegra face parecem escuras 'z contrarias. Di Digamos do nacer 7 poer dos signos segundo os astrologos. 7 primeiro em a spera recta he de notar que nascimento roccaso de alguit signo nambe outra cousa saluo nascer a sobir sobre pocizonte aquella parte do equinocial que sobe z nasce quando aquelle figno sobe sobre po orisonte raquella parte do equinocial cair 2 descender sob po orison: que cae 2 descende quando aquel le signo descende sobre po orizonimis breuemente diremos que nascimento de algui signo pe a parte equinocial que nasce 2 sobe sobre poorisom quando elle occaso pe aquella parte da equinocial que descende a cae sob ho orison quando elle. Este nascimento zo caso seguños astrologos he emij. manegras:conuem a saber. recto z tozto. aquelle signo dizemos nascer por recto nascimeto comque nace mayor parte oa equinocio al nacimento obliquo ou torto be quando nace a sobe sobre tho oxisom menos parte da equinocial que do sodiaco. outro tanto disemos do ocaso he desaber princeyamente que na spe ra recta quatro quartas do 300íaco començadas de quatro pó tos:dous folificios ? dous equinocios fom equaes a seus ascendimentos a nacimentos que sam as quartas da equinocial suas collateraes e conterminaues:conuem a saber:quanto tem



po a mester a quarta do 300ia co pera sobir sobre po oxisó tectanto ha mester a grta da equinocial: sua collateral acó terminauel. Aimoa que aspar tes deagillas quartas sam divuersas a náse agualá a seus ascendimetos segualá a seus ascendimetos seguala que quaes quer dos arcos do 300iaco aguaes opositos, acontra pos sobiaco esta ascendimentes ascendimentes o e as a guarda de seus quaes o positos apartantes agualmente de as a guas delles quatro putos

ja bitos tempquaesascefibimentos em a espera recta E bequi se segue que os signos opositos tem ygnaes acendimentos. TA opolicam dos lignos parece un estes versos. Es Li bra. Aries. Scorpius. Taurus. Sagittarius. Bemini. Lapricornus. Cancer. Aquarius. Leo. Pisces. Girgo. Too sobrevito pareceque nam val esta argumentaçam. Es tes dous arcos rauaes em buú tempo començam a nacer. ? sempre sobe a nasce mayor parte de bui que doutro. Los quo primeyro acabara aquelle de que sempre nasce mayor par te. A justiça de aqueste argumento be manifesta em as partes das quartas sobreditas: que se tomamos a quarta do 300 viaco que he dende ho primezzo ponto de Aries ata fim de Beminis: sempre se masce mayor parte que da quarta da equi. nocial sua collateral. Pero estas ouas cartas em buú tempo e juntas acabam de nascer. Esto mesmo he ema quarta do 300iaco que comença do primerro ponto de Libra atee em na fim de Sagittario. E setomamos a quarta do zodiaco que pe do primerzo ponto de Lancer atee em fim de Chir. go: sempre sobe mayor parte da quarta equinocial que da do 300iaco sua collateral. Dero ambas em buú tempo juntas aca bam de sobir. Esto mesmo se entende em a quarta do 300iaco que comença do primerzo ponto de Lapricornio atee em fimoe Misces.cma spera torta dous metades do 300iaco co mençadas dos dous pontos equinociaes som eguaes ha seus ascendimentos: quesam as duas metades da equinocial. r suas collateracs r conterminaues. La a metade do 30 dias co que de primerso de Aries acce fim de Eurgo nace a sobe com a metade da equinocial: sua conterminauel e collateral. E asse mesmo a outrametade que comença em hoprimerzo de Libra atee em fim de Pices. Aínda que as partes destas metades som diversas 7 nam eguaes a seus acendimetos. La em ametade aque he de ho primerzo de Aries ate afini de Girgo sempre nace mayor parte do zodiacor da equinocial percambas metades em hú tempo e juntas acaba de nacer. po contrapro he ema outra metade que comença dende primero de libra ata finde pisces. La emella sempre nascenaror parte da equinocial que do 30 diaco a ambas acabam juntamente de de nacer. La aqui parece tambem a instancia contra a argumentaçam sobre dita: os arcos que succedama ariesasee em sim de virgo em a spera torta tem menores ascedimentos que elles mesmos em a spera recta: porque menos nasce da equinocial a carcos que succedem de libra atee sim de pisces na spera torta: acrecentam seus ascendimentos del les mesmos na spera recta: porque mays nasce da equinocial a tanto mayores: quanto sam menores os ascendimentos dos arcos que succedem a aries. E daqui parece que dous arcos y guaes a oppositos em a spera torta tem seus ascendimentos dos arcos que succedem a aries. E daqui parece que dous arcos y guaes a oppositos em a spera torta tem seus ascendimentos

iuntos yguaes a seus asceoime tos mesmos juntos em a spera recta: que quanto minguo a de búa partetanto sobeja na outra. iRegra be que quaesquer dous arcos yguaes zapartan tes ygualmente de quaesquer dos puntos equinociaes tem pguaes ascendimentos. Do so bie dito parece que os dias na turaes nam sam yguaes; cada dia natural pe búa reuoluçam



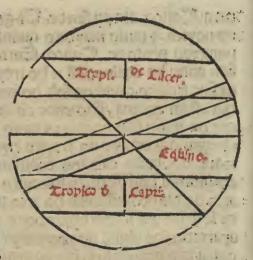
entegra da equinocializ mays ho que della nasce com a parte do 30 biaco que ho sol em tanto anda por seu propio movimento contra ho movimento do primerro mebile. E como os ascendimentos daquelles arcos nem sejam reguaes segundo he asir ema spera recta como na torta: e segundo ho acrecentamento daquelles ascendimentos se consideram os dias naturas: de necessario som nom iguaes em a spera recta por húa causa: conuema saber: por botorcimento do 300 aco: em a spera torta por duas consas. Al primerra por ho torcimento do 300 aco:

diaco. E ha segunda por ho torcimento do orizonte. A terceyra soo ema dizer por ha encetridade do circulo em q ho sol anda.

Agamos da diversidade das nortes 2 dos dias ha qual diversidade a quece aos que vivem em diversos lugares. De de faber que po fol fobindo do primerro ponto de Lapris cornio pera Aries ataa ho primerro ponto de Lancer por ho rapto a mouimento da nona spera descreue a faze cento a ovice ta 2 dous paralellos. Os quaes ainda que namíciam de todo circulos:antes lejam spiras apois nam he erroz sensiuel nam façamos della força: chamemolos circulos: dos quaes circulos paralellos som os douis tropicos ra equinocial. O utra vez descrene bo fol estes mesmos circulos por bo rapto do pmeiro mos bile descendendo por seu mouimento natural desde bo primerro ponto de Lancer pera Libra atecho primegro ponto de Lapricomio. Estes paralellos se chamam circulos dos dias naturace 2 obarcos q estam sobrebo orizontesam ditos arcos dos diabartificiaes os que estam sob bo oxizonte samchamados arcosdas nogtes. Lono naspera recta ho orizonte passepor os polos do mundo divide a contatodos estes paralellos empartes rguaes. Loc aqui sam tam grades os arcos das noptes como os arcos dos dias soo a equinocial de donde parece que aos que vinem de bairo da equinocial em todo tempo onde quer a po sol este sempre he equinocial. Em ha spera torta ho orisone te tozto soo mente divide a equinocial em dous partes panaes. pozenoe quo bo fol estar em algús dos pontos equinocíaes: ho arco do día be egual ao arco da nopte e pe equinocio em toda ha terra. Zodos os outros circulos divide ho oxizonte toto an partes nameguaes a em todollos circulos que sam desda equinocial a taa ho eropico de Cancer em ho mesmo tros picomarores samos arcos dos días que das nortes. La maroves sam os arcos sobreho oxisonte quede bairo. E poresto em todo tempo que ho sol se moye dende o começo de Aries

pera Lancer ata an fim de Virgo sam os dias mayores que as nortes e tanto marores quanto ho soll mais seachega ao primerro ponto de Lancer. Em todolos outros circulos que sam antre ha equinociall 2 ho tropico de Capzicoznio 2 no melmo tropico osarcos sob bo ozisonte sam marozes queos que estam encima. Borende os arcos dos dias sam menores que os arcos das nortes: a tanto menores quanto mais se as chegam oscirculos ao tropico hyemal. Daqui pareçe que se tomamos ocus circulos equilitates rgualmete apartados da equinociall bui de buaparteoutro da outra tam grande be bo arco do día no buú como bo arco da norteno outro. De dono de se segue que se tomarmos dous dias naturaes regualmente apartados de alguú dos equinocios de buúa parte coutrada outra tam grandescria bodia artificial do bú como ba nopte do outro. Esto he quanto aos vulgares. La os que alguña cousa sabem mais veroadegramente julgam por ho mouimento do fol contra ho primerzo mobile. quanto ho pollo artico mais le alça sobre po orizonte tanto os dias artificiaes sam mayores quando po soll se move em os signos septentriomaes. Dor bo contrayro aquese quando se moucem os austrace. The de notar que ce seis signos que samdo principio de Cancer pera Libra atce em fim de Sagitario tem scendimentos todos juntos mazores que os outros segs signos que sam do principio de Lapricornio pera Aries atce em sim de Beminis: E por esto os seis signosprinces ros disemos que nascem directamente: a tem directos ascendimentos 7 os outros seis nascem torcidamente: quer discr tem toztos ascenosmentos ao contragzo be dos ocasos. z quando be bo magoz dia artificial conuem asaber estando bo sol no primerzo ponto de Cançar nascem de día sola signos ocregtos: 7 de nogte seis toxtos, ao contraíro he no menoz día do anno quando ho sol esta no primerzo pons to de Lapicomio que de dia nascemseis signos totos a de norte, sers derertos. Le quando ho sol estas em algun dos biii

pontos equinociaes de dia nascem tres signos diregtos e tres tortos: e tambem de norte auemos regra; que quando que ho dia seja grade e pequenos eys signos nascem de dia e outros seys de norte, ora seja grande ou pequena nempor gras desa e breutoade da norte e dia nascem mais ne mes nos signos; do sulo diso se tira por sa ora natural be



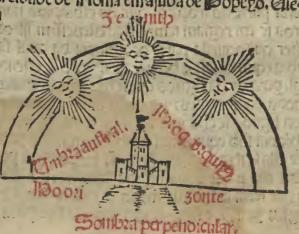
espaço de tépo em que nigno nascer sobe sobre do orisonte qualque dia artificial papy dose doras naturaes rem qualque no presentantas rem todos dos outros circulos quam ao lado da equinocial aparte austral respectivonal sam mayo resemenores as no presentas portes ros dias seguido que mais remenos se a menos se a menos

nos directos a toitos nacem de norte a de dia.

Ede notarique aos quem ho senith sob equinociall ra. ho sol passa por ho senith desuas cabeças dous veres no anno. sequando esta no primerro ponto de Aries, de Libera, de mans estes dous estes no anno. sequando esta no primerro ponto de Aries, de Libera, de entam sam elles dous altos solsticios: porque ho sol passa de cereitamente sobre ho senith de suas cabeças, tambem quando ho sol estas em ho primeiro ponto de Lançer que la pricornio sam ha elles dous bayros solsticios; do disense bairos porque ho sol se aparta ho mais que pode do senith de suas cabeças de sus disconsidad que lhes pareça que sem pre em todo tempo do anno tenham equinocio, teeram quatro solsticios dos altos quos bairos, tabé parece que terá dous estidos, sestando o sol em dous pótos ednociaes que capcomio, sestado ho sol no fineiro ponto de cácer que capcomio.

Esto he o que dis Alfagrano questes o inverno ro estio sain de bua mesma compriçam. E segundo esto se entende alguus versos de lucano Outro si lhes aquece cada hú anno ter quatro sombras. La estando o sol em os pontos equinociaes: da manipaă vamas sombras ao occidete. zem atarde vam ao orie ter emo meo via he a sombra perpendicular porque o sol esta nossignos septentrionaes a sombra var pera mo dia r que do está nos meridionaes; vay a sombra em septentriom. De de notar que a estes sobemsobre o orizon z abayranso elle as estrellas mays achegadas no pollo artico a átartico: aínda que anos outros buas sempre parecem outras nunca: aos que tem senith antre a equinocial ro tropico de cancer: aquece que duas vezes no anno passa o sol sobre seu zenitho qual semo stra emesta manegra A Entévanios bū circulo paralello equi oissantea equinocial: que passe por o zenith desuas cabeças. E este circulo assi imaginando divide acorta po 300iaco em dous pontos equivistantes ao primerro ponto de cácer. Logo estádo o sol em algú destes pótos passara por o zenith de súas cabeças: vonve parece que teram quatro solsticios 2 vous invernos nous estios n quatro sombras. Em este sicio dise algús que esta posta arabia. Esto beo que desia o Lucano de os ara bes que vieroin a cidade de Monia emajuda de Dopero. Aie

fes oalarabesem regiamiz ozbe a vosoutros náco misectooiz mara uilhastes vos q asombia dos ar uozes ná vag a máo sestra sate o meo día. La e sua terra quádo o sol estaua acer ca co tropico d



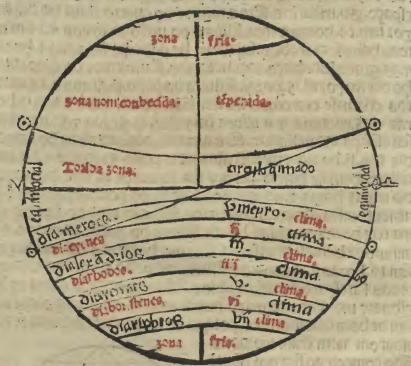
cancer as sombras byam ao nico dia. IE asty em quanto bo fot se muda se dinersificam as sombras z orientaes z occidentaes. Alos que ho senith sob ho tropico de cancer a aquece que soo buña vez passa bo sol sobre seu zenith convem a saber estando no primeiro ponto de cancer ao meo dia daquelle dia a nunca mais tem ha sombra perpenolcular em este sito disem ser husa civade channon Siene: 20a qui se entende bo que Lucano vesta cidade desia Siene a nenhuña parte lança ha sombra. Esto be em aquelle soo meo dia. Alos que pamo sehith antre o tropico de cancer a bo circulo artico núca bo fol passa pos cima de suas cabeças:a sombra vay sempre ao norte. Este be fito da nossa babitaçam. Dizem algus que ethiopia jaz desta parte do tropico de cacer: 2 achega pera sua opinham. Luca no: que dise os iRomanos conquistaro atee etbiopia: bo quall nam seria olbada de nenbuña regiam do 300iaco. Se thauro: nam estendesse bopee: boqualt disem estes estender ata bo tropico de cançer a passa delle. La se o estendesse aparteda. equinocial ratify patiatic sobre ethiopia: elle teeria sito sobre alguit outro signo. Q quall be contra Lucano.2 aqui tomá ho figno equiuocamente por a duodeçima parte do 300iaco.? figura de animaliem cuja maror parte esta no signo aquem oa nome. Dero ba rezam natural nam confinte ethiopia ser desta parte do tropico, que os ethiopios nam scriam tamnegros le em regiam temperada esteuessem. Dozende auemos 8 dizer que aquella parte de ethiopia da qual falla Lucano jat sob a equinocial: 7 ho pee de thauro se estende pera a equino cial. pero by ba fignos que se chama caroinales : a sam quatro. Loois equinociaes: 2 outros dous folfficiaes. todos os outros signos se chamam regiões. a asig he verdade que estando ethiopia sob equinocial nenhuaregiam do 300iaco passaria sobre ella se thauro nam estendese hospeethem por esto negamos sobre ella pasar dous signos cardinaes. s. Aries a Libra. A . os que teem po senith em po círculo artico aqueçe cada budia que seu zenith a ho pollo do zodiaco sam hu mesmo punto a en-

toce ho sodiaco z ha linha ediptica he seu ozisote. Esto heho que disho Alfragano que alli po zodiaco se reflecte inclina z abaira acerca do circulo do emisperio. E como bo firmameto se moua continuamente po orizonte cortara ao 300saco a sera cortado de elle em partes eguaes porque sam dous circulos magores a subito pareçe sobre ho orizonte ha hua metade do 30 diaco a a outra metade se encobre ase desia Alfragano que em este sito sega signos descendam subito sob po oxizonte, z outros leis lobem lobre elle. Outroly como a ediptica leja leu orie sonte :quando bo sol esteuer no primciro punto de cancer:auerabui dia artificial qualy de.24. boras: 2 qualy instante por noge te:porque no breuissimo tempo tocara po sol embo orisonte: ? logo fobira anama de elle. ao contragio estando ho sol no pilo megro ponto de capricorno que ha nogte sera de vinte a quatro boins abo dia quali instante. Al os que sem bo senithantre hocirculo artico a o pollo aquece que seu ozisonte cortara po sociaco emocus pontos equicistantes ao primerzo ponto de cancer ziem a renolusam do simmamento aquece que aquele la porciom do zodiaco inclusa antrebo orizonte z ho circulo artico sempre ficarasobre po orizonterz un tanto que po sol alle andar fera dia continuo femnorte E feaquella porció for qua tidade de bui fignosfera bii mesidia femnogte E fe for antida de d dous: sera diadous mesce: asser pa diátetabé lbes aque q a porció inclusa de outros dous pútos equistates ao princero pó to de capcicomio sempre estara sob bo orisonte. E quando bo solumelia anoar sera nogte continuasembia segundo a riba di senos. Os signos boxestes que sobem sobre po oxisonte a del cedemfob ellemacem proposterados rao travesiconué a faber Apauro ante aries. Aries ante pisces. Bisces ante apparior os fignos appositos nacan perertamente descendam preposes rados:conuem a faber. Scorpio ante libra. Libra ante virgo Girgoanteleo. E os fignos oppolitos descendem retamente. Mos que tembo senith no pollo artico aquece que seu oxisoni. requinocial sambif circulo. Daqui se segue que seu oxisomosius

de o 30diaco por meco. Tha hua metade fica fobre ho orisom? a ontra debarro: o quando o foi femoue roza metade que esta sobre ho orizonte conucin a saber do primegro ponto de aries ate cinfim de virgo be a elles dia contino semantre povmento denovie. Equando ho foi correna outrametade que bedo pri merio ponto de libra ate emfim de pisces sera norte continua. semola. Donoe parece que a metade do anno be bu dia artisi. cial a ba outra metade be nopte. E por confequinte todo bo an no be bũ via natural. Dira alguipors o fol nunca fe abarra so oxizonte mays de riij graos:parece que sempre seja dia sem: nopre. Dia chamamos: quando parece aclaridade do fol fobre. bo oxizote. Esto hesegioo os vulgares. Laos philosophos: chamamoia artificial desde que bo corpo do sol parcee sobre bo ozizonte a te que entra soo elle. E se direram aino a que nam seja sempre dia ad menos sampre quera claridade. Dizemos que em aquelle sito bo aar be nebuloso espeso zo raro do sol de pequena virtude a mays vapores alcuantando que podem con sumirez por esta causa nom esclarece bo aar.

Era divissam dos climas imaginamos na superficie da ter ra huú circulo emdereyto da equinocial: coutro circulo que passe por os pollos do mundo. Estes dous circulos secor tam em dous lugares. causam angulos directos speraes convidem toda a terra em quatro partes rguaes das quaes huúa he morada conuenta faber, aquella que se includeante tre ho senicirculo que vay do pollo meridiano ao equinocial. E o simicirculo que vay do pollo meridiano ao artico nem he toda aquella quarta morada. La aparte ao equinocial nam he morada por muyta quentura a parte propin qua ao pollo nambe morada por muyto frio. Entedanos acer ca da equinocial húa línha parelalla que destingua ae partes ná moradas por quentura das partes moradas que sam ateseptés tríom. O utro si entendemos outra linha paralella acerqua do pollo artico que distingua as partes nammoradas por hos sistems as portes nammoradas por hos sistems as partes na consensar as partes na c

das moradas que sam atee meridiaintre aquestas duas línhas entedamos segs línhas paralallas que comas outras dous par tam bo que he morado daquesta quarta em sete partes que sam sete climas segundo parece em esta sigura.



Ilde grade do primegro clima he onde ho magozdia tem 13. horas ho pollo esta sobre ho circulo do hemisperio. 16.

Traos: chamase ho clima diameroes, seu començo he onde magordia tem 12. horas z. 45. mínutos ho pollo se seua. 12. grads z. 45. mínutos ho pollo se seua. 12. grads z. 45. mínutos entendes su ladoga zanchuraste onde ho día té 13. horas z. 15. mínutos altura do pollo pe. 20. grads z. 30. mínutos. hoespaço seu he. 440. missiacem metade do seguadoctima ho día tem 13. horas altura do pollo 24. grads z. 15. mínutos día se dias seu termo he óde ho día magoz tem 15. horas z. 45. mínutos. E a altura do pollo 27. grads z. 30. mínutos seu espa

co. 400 millarios. Em a metade do tercepto clima ho da mas roz te.14. bozas. Altura do pollo.30, grãos 2.45 minutos.cha mase di alexandrios.seu termo onde bo dia mayor tem.14.bo ras 7.15 minutos. E altura do pollo.33. graos 7.14, minutos: seu espaço.350 miliarios. Em a merade do quarto dima ho dia ma roz tem.14. hozas z mea. Altura do pollo.36. graos 2.24 minu tos. channale diarodics. seu termo be onde ho dia ten. 14. hozas 7.39. graos feu espaço.300. miliarios. Emmetade do onto clima bo día maroz te. is. bozas. Altura do pollo 41. graos 2.24. minu tos chamale viaromos leu termo he honde ho dia tem. Is. horas 7.15, minutos, 7 a altura do pollo. 43, graos 7.30 animitos feu espaço.255.miliarios. Em ametadedo serto dima bo mayoz dia tem. 15. horas anna. Al altura do pollo. 45. graos 7.24. minutos: chamase viabaristeroce seu termo he honve ho mayoz día tem. is boras 2.45. minutos. Altura do pollo. 47. graos 2.15 minuutos: seu espaço. 212, miliarios. Ema metade do septimo cli ma tembo mayor dia.16 boras. Altura do pollo, 48. graos. 40 minutos: chamale diarifeos: seu termo he honde ho dia maroz tan.16. po: as 2.15. minutos. Altura do pollo.50. graos 2.30. mi mutos. seu espaço be. 185, miliarios. Alem do septimo clima ap bi glhasiz moramentos mays nam secontem em clina:porque na sim de bom mozamento: ¿ porque ao tempo que os climas se di-

uloarom nom eram mozadas. Do começo ao fim dos dimas samtres poras de diferença em a altura do pollo.38. graos. do soboito parece po começo dos climas ser a parte da ednocial a a fima parte do pollo. Ou tro se a largueza do primegro pe mayor que a do segundo: a asposoutro 3. Lógura do clima se pode chamar búa sinha paralella có a ednocial leuada



de oxiente a occidente do o de parece que he mayor a longuera do primeyro que a do segundo ra assi dos outros ho qual aquece porque a spera ate ho poso se vag acostando.

Lapindo.iiij.ooscirculos r nonimentos dos planes lastroosecliples do fol roa lúa.

ediptica t he eccentrico. Lirculo eccentrico he todo agli ler so que parte a terra em partes guaes: 2 nom temseu centro no cétro da terra: ho punto do eccentrico que mays se ache ga ao sirmamento se chama Auge quer diser altura: ho puto contravo deste se chama oposito do auge t bayrura lo sol tem de Occidente em Oziente dous mouimentos huú he seu propio principal em seu eccentrico. E segundo, este mouese cada huú dia quasille, minutos, ho outro he mays remisso t be o mouimento de sua spera sobre os pollos do zodiaco he gual ao mouimento das estrellas siras: conuem a saber: emcem anos huú grao. Destes dos mouimetos se tirara ho curso do Sol no zodiaco de Ocidente a Oziente que trespassa todo ho circulo dos signos em 365, dias z seys horas menos huú

ponto pouco sensiuel. Qualquer outro planeta a foza ho Sol a tres circulos: conuem a saber Equante. Differente. Epiciculo: ho equante da Lua he circulo eccentrico: a terra em a super sicie da eccliptica seu differente he ho circulo eccentrico: a namesta na superficie da ecliptica an tes hahúa metade declina em au stro outro em septetrió cozta ho diferetead eginte e dous lugares



E a figura deste cortamento se chama dragom porque he assecha no mediestreptanos cabos: aquelle noo a cortamento em

quea lua se moue de meo dia em aquilon: se chama cabeça dedza gó: z outro no contrayzo se chama cola de diagom: ho deseréte zo equante de qualquer plane ta sam yguaes. Ildede notar que asse ho discréte como ho equate de Saturno de Jupiter. Ildars Cenus. Ilder curio: sam eccetri cos: declinam da ediptica: per ho descrete z ho equante de cada bu está em bua mesma supsicie.

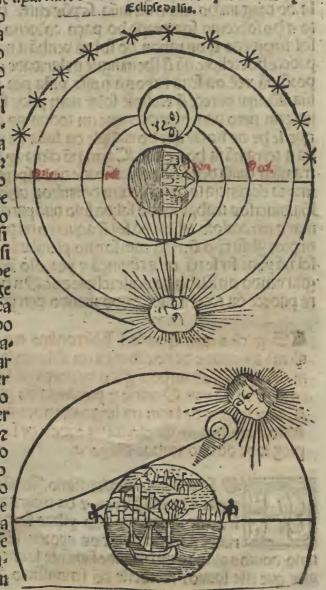


lo senambo sol: epiciculo he huu pequeno circulo per cuja circunfe rencia se moue ho corpo do plane ta. zho centro do epiciculo se modue na circunferencia do diferende le se cuas sinhas toquantes, enamcor tando ho epiciculo a que she toca em a parte ocidetal se chama esta ciam segunda: equando ho plane

ta esta emalgüs destes disemos lhe estacionario na princeza regumda estació ho arco mays de cima do epiciculo antre as dous estaciones se chama retrogradaçam, repelhoplaneta retrogrado quando ally esteue ho arco mays debayro se distribe ho planeta dereyto ally estando a Lua namasinamos estaciam retrogradaçam deregamnem lhe chamamos sacionaria deregaretrograda; por seu trigueso curso no epiciculo recomo ho sol seja mayor que a terra he necessario que alumea a metade da terra : que a sombra da terra estendida por o gar

va se mingando ocrredorata que todo saça simua superficie do sodiaco nunca se apartando do nadir do sole quando na opo-

figia z plenilunio a Luaesteuer na cabeça a cola do dragam sobre bo nadir do sol a ter raestaätrehosol raluar pocoo. no da fua fombia capta sobte o cos po da lúa:por bo qual nom recebe ra claridade do sol. Ecomo desi nama tenbacmfi mesma carece de lus rhe eclipse ge ral seesteuer na ca beça 7 a cola do dragom direpta. mente particular sera estanooa cer cada cabeça rco la dentro dos ter mos do eclipse 2 sem reaquece no plenilijozcomo hã em toda opo siçam a lua estee na cabeça z cola do dragam na se metera sobboa. nadir do sol nem



be fiecessario que em cada plenilunio aja eclipse: Quando no novilunio be conjunçam a a luúa esta na cabeça ou a cola bo diagamiho corpo da luúa se póe entre bo nosso aspegto a ho solicomo seja cospo ho paço cobsenos a claridade do fol impidedo q os rayos do folná venhá a nos. E affi ho fol padece bo ecclipse. na q lbeminque a claridade como a lua: mais porq na vee os seus rayosa nossa vista por impidimento da lua. Daqui parece q eccliple solar nam pode ser se naem conjunçam pero namentendas que em todas as conjunçõões a que se be de notar que bo eccipse da luña be universal em to da a terra:na ja ho do fol. La em hu clima ay eccliple z en ou tra na la caula delto be a divertidade dos aspertos. Girgilio co muyta elegancia tocou a natura de ambos dizedo defegtos da lűa: diucrfos trabalbos do fol:00 fuso ditoparece ná ser natural mays miraculoso eclipse do sol q aqueceo na payra de nosso re oeptor Jelurpo que payram for no plenilunio a ho ecliple oo sol ná pode ser se ná em a cójunção por esto Dionisio ariopa gita vendo em Athenas aqlle ecliple dile. O u po deos de natu ra padece ou toda a fabrica do mundo pereçe. Deo gracias

A Segucie a carta dention Idicronimo monte ro-doutor alemi da cidade de nortiberga em Alemanha ao ferentimo monte pod Bohambo figudo de portugal. Sobre ho del cobrimeto do mar Oceano a podimiria do gram Lambe Latay tyrada de latim em lingua zendor mentre Aluaro da torrementre em the ologia da orden de lam domingos pregador do dito fenhar ineces.

lerenissimo rinuictissimo. Poháne Rey de portugal 2008 algarues 2 da mauritania maritana: 2 inuentor primerro das ylhas fortunadas Lanarias da maderra 2 dos açores. Pieronimo montario doutos alcua muy humidos amente se encomenda. Porquate que este louvor recebeste do serenissimo Infante do An

rique teu tio que núca perboastea trabalho nem osspesas pera descobrir a redondezadas terras re pera tua industria fezeste tri butarios atee os pouos maritimos da Ethiopia a ho mar de Buine atecho tropico de Lapzicozno có suas mercadurias: assi como Ouro Grãos deparaglo. Pimenta Escravos zou tras cousas. Com ho qual ingenho ganhaste pera ty lounoz immortalidade egloria. etambem muy gram prouegto. E nam he dunida que embreue tempo os de Ethiopia quali bestas em semelhança humana alienados do culto divino dispa peritua industria sua bestialidade e venhamaguardar a religiam catho lica. Lonfiderando estas cousas. Aldarimiliano invictissimo iRey de iRomanos quis convidar tua magestade a buscar ater ra oziental de catay muy rica:pozque Aristoteles consessa em sim do siuro segundo de celo et mundo. Etambé Seneca no an to liuro dos naturaes a Bedzo de aliaco cardeal muy letrado na sua goade 2 outros muytos varões esclarecidos cofessam diguo ho principio do oriente habitanel: ser achegado asas ao fim do occideteabitanel sam sinacs os elefantes que a muytos aqui nestes dous lugares. Trambé as canas que a tormenta la sada praya do oriente as prayas das ilhas dos açores. Sã també infinoos:porqassé po diga:muy certos argumétos:pollos que demontratuos le proua aquella maar em poucos dias hauegarle contra Latar oxiétal a nó se trouve Alfragano a outros sem speriécia os que oiserá soomente bisa quarta parte da terra estar descuberta ao maar: 2 a terra segudo ao tres suas partes estar alagada sob ho mar porquenas cousas que perten cem a habitaçam da lterra: mays se a de creer a esperiencia z as provauces estorias que as graginações fantasticas. Por que certo sabers que mugtos autorizados ostronomos: negarom ser alguña habitaçam debayro dos tropicos a equinocios. Alas quaes cousas iu achaste serem vas a falsas pina experiençia. Mam seja dunida que a terra nam esta alaguas ta sob ho mar:mays pello contrayzo ho maar esta immerso. E aínoa a recondeza orbícular della. Albondam também

aty as abastáças vriquezas. v sama ty marinheyzosmuy sabios os gesally nelmo deleja gaythar imnortalidade aglia. Quanta gloria alcançaras se sezeras po oriente pabitanel ser conhecido ao teu ocidente: 7 também quanto prouepto 08 comercios teoaram: Que maysfaras as ilhas do oziente tributarias: a muytas vises os TReys marauilhados le logicará muy leuemente ao teu senhozio. Ja telouuam por grande prin cipe os Allemãos? Italicos? os Mutanos. Apolonios scitos os que moramocharro da Seca estrellado pollo artico. Lombo grande duquede Aldoscauia: que na ha murtos an nos que debarro da sequedade dadita estrella sog nouamente fabioa a grande Ilha de Brulanda: que corre por costa tresenras leguoas:na quala grandisma habitaçam de gente dodito fenhoziodo dito senhoz duque. Alare se esta espediçam acabares aleuatarteam em louvozes como deos ou outro IDercu les a teeras tambem le te apres pera este caminho por compa nherzo deputado do nosso rey Aldarimiliano ho senhoz mar tinho boanio fingularmente pera esto acabar. 2 outres muytos marinherros sabcoores que nauegaram ha largura do mar.tomanoo caminho das glhas cosaçores per fua industria per quadrante chilindro a astrolabio a outros ingenhos onde nem frío nem calma co anojara a mayo naucgarama paga oriental sob bua temperança muy temperada do gariz domar muytosinfinoosargumentos fam pellosquaes tua magestade pode ser estimada. Aldays que aproverta esporear aquem cor re. E tu mesmo es tal que toda les cousas com tua noustria: atee a vnha eraminas. E por tanto escreter mugtas cousas oesta cousa pe impedir a quen corre que nam achegue ao cabo. Bo todo poderolo conserve a si em teu proposito z acaba do ho caminho do mar d teus cavallegros sejas celebrado có immiortalioade. Tale de i Porüberga villa de alta Alemanha a quatozze de Julho. salutis de mil a quatrocentos a nouenta z tresannos.



Rimeyraméte laboras que o sur los de março atecos. 14: de letembro anda polol dabáda do norte da linea equocial. E dos. 14: de letembro ate os. 10. días de março anda polol da banda do sul da linea equinocial.

ome quo po solfor da báda do norte dalinear quo cial. a fizera sombra ao norte daltura quo marca, veras quo segrado faltá pa. 90. E co estes qualtar e pa. 90. a jútaras a declinação aque da tudo júto. E áto estaras a redado dalinea pa a parte do norte.

TE sencte tépo q o sol anoar oa báda do norte da sinca equo cializ tomarco a altura do sol zas sombras sore pa po sulaqui aiútaras a declinaçã có altura q tomarco. E se passarco de. 90. aques q passarcial pass

Aluifate que cada vez q tomarce ho folem. 92 graos a nom achares fombra a nenhua parte. Que ho fol ande da báda do noz te. Que a banda do ful. aquelles graos que achares de declinas que aquelles estaras arredado para parte dode ho fol andar. I. se q solandar da báda do nozte. aquelles estaras arredado para báda do nozte. A felho fol andar da báda do ful. aquella declinação que achares a quella estaras arredado pera a banda do sul.

La fasiontras repartições fem de quido o tol ada da báda do fui da funcia e quodal of pe de 14. dias de fetê dio ate. 10. dimarço.

Quão o foi fóra o ful da linea e quo da la tomar es a funa altura ras lóbras for pa o ful da altura que tomar es veras que as falta parço. E có estes qual faltará parço da linea para de toma da de toma para de tom

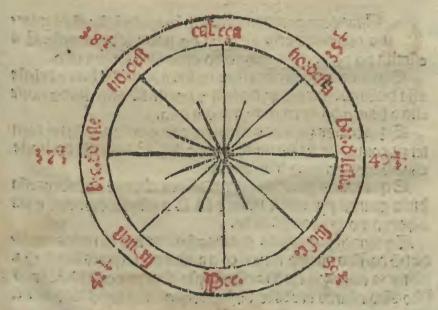
Eleneste tépo qo sol ávar vabáva vo sul va línea a tonares a altura vo sola as sindras soré pa do norte a quitaras a volimação a misma altura que mares a tudo júto veras quitos gos som a se som de 190 aque les estaras arredado da línea pera a parte do norte. E sea altura a apoecimaçam que ajuntares passarem de 190 aquelles.

que passarentaquelles estarás arredado da línea pera a parte do sul. Æ se per ventura a altura z declinaçamque ajuntaras

justamente carrar.90.graos estaras nalinea.

E le algua pora tomares altura do solem menos 8.90. gos na achares declinaça nenhua aqlloq meno tomares d.90.aql lo estaras arredado da linea pa a parte donde te fezer a sombia. # Bauisarteas q sempre faças a cóta ao som das sombras 2 se gudo grespodera cota assias de dizer a q parte da linea estas. ि विbes q.60 minutos विद्रहें भूग द्वाया १.३०. meo grao १.२०. वि se pu terço 2.15. pu quarto de grao 2.12. fasé pu quinto de grao. Tregmeto da enrellado noxecó os finnes das guardas pa

quanho quer quomares a altura da estresta do no supa sabores queto estas aredado dalinea equinocial pera aparte do conte



Le quando as guaroas estamno braço de loeste esta aguarda dianterra có a estrelado norte leste a hoeste. E a estre - la bo norte ella acima do erro huñ grao a meo.

A ii

Equampo as guaroas estam na línea abayro do braço do foeste cha puarguarda per outra leste a poeste. E a estrella do norte esta acima do egro trea graos a meo-

Quando as guardas estam no pee esta a guarda diantegra com a estrella do norte:norte 7 sul. Æ a estrella do norte esta

acima do erro tres grãos.

E quando as guardas está na línea a cima do pee esta búa guarda per outra nozte: nozte a sul. E a estrella vo nozte esta a

acimado epro mero grao:

Equando as guardas forem em cada buú dos fobreditos quatro rumos. E daltura que tomares tyraras os graos que a estrella esta a cima do erro. E os outros que sicaran estaras: arcoado da linea equinocial pera a parte do noste.

Emestes outros quatro rumosa diantecscriptos

anda a estrella do norte a bapro do eprose. Clando as guardas estam no braço de leste esta a guar. da diantegra com a estrella do norte leste a poesse. E a estrella do norte estas abarrodo egro buí grao emco.

Equando as guardas estam na linea acima do braço deleste ofta huña guaroa per outra leste a hoeste. Exestrella do noste

esta a bapro do epro tres graos a meo.

Equando as guardas estam na cabeça:esta a guarda bian tegra coma estrella do noste:noste a sul. Ea estrella do noste esta abapro do erro tres graos.

E quando as guardas estamna línea abayro da cabeça estapuña guarda per outra norte e sul. E a estrella do norte estan:

abapro do epro mego grao.

Equando quer que as guardas foze acima escriptos em car on bu on diles quatro rumos có a a altura q temares da estrella. aiútaras osgraos gadita estrella esta abayro do egro. E todo filostato estaras aredado da linca equocial paaparte do nostes

Regimento pera: laberes quantas legons entram porgrao percada buña deltas lete quartas abarro leriptas. Enligeo ifforter Suls.

Thimegramente laberas q ho grao do norte q lil he oerwijilegoss remera legos de portugal leguatro mi lhas per legos. Elipminutos farem hu grao.

Ginco se legoa. L'asasta releva per graoixvij. legoas z

tres legoas ir meya.

Eperouas quartas releva p grao rir legoas a hu felmo or legoa. E afastaras da linea directa p grao lete legoas a mera.

Istem per tres quartas releva per grav ex llegoa z huű terço de legoa. Esfastaras dalinea direkta per grav ej, legoas z

cinco sessimos de legoa.

E p quatro greas releua per grao reiifilegoas e tres greas de legoa. E afastaras da linea directa p go roifilegoas e nua.

Atem per cinco quartas releva per grao. erri legoa a buú quarto de legoa. E afastaras da linea directa per grao. ervi. legoas abuúa selima de legoa.

E per leis quartas releva per grao. Elvilegoas 7 meg. E afa

Maras da fin ca diregra per grad elij. legoas a mea.

Eperfetequartabreleus pergrao.lecrofi. legous: rhuu fel-

mo de legoa. E afastaras da linea diregta lerro, legoas.

TE fe ho caminho for a leste ou a hoeste: nom se podan dar legoas a nenhui grao. salud que en sodo caminho teras a mesoma altura que era donde partiste. E se te afastares do caminho pella disserença daltura: saberas quanto estas afastado do caminho. Dosemas aguagees neste podeser muyto engano.

Regimento pera le laber as posas oa norte pella estrella do norte e suas guardas en sen cada mes as guardas em se rumo fase mes norte logo contares as posas antes os mes nor teromo se se sua erraro es qualitados. E os meses vam per os deserquinse em quinse oi as per todo ano na minerra leguinte.

Anegro meado. mea nogle no braço esquerdo Em fim dejanerro pua hora acimado braço.

E Feuerepromeado, in a novee dous boxas acimado braco. E em fim de feuerepro: nalínea do ombio esquerdo. Aldarço meado, meanogte buña boza emcima da línea. E en fim de março: dous bozas acinn da linea. Desilmeado mea novite na cabeça E em funde abril: buúa bora abairo da cabeça. I Aldayo meado, nica nopte dous boras abairo da cabeção Æ em fim de maro: na línea do ombro direrto. Tanho meado, mea nopte buña bora abairo da linea. E. em fimoe junho: dous hozas abairo dalinea. Ean fim de julho: buabora a bairo do braço. Agosto megoo dous boras abairo do braço. Een fim de agosto na linea. Estébro meado mea noyte bua bora abaixo dalinea. De enfim de setembro: dous poras abaixodalinea. Ctubro meado mea novteno pee. Æ em fimoe octubioibuña bora acima do pee. Thoughto, meado, meanorte dous pora acima do peta Dezembro meado, meanopte buúa bora acima da linea. Remfim de dezembro: dous porasacima da linea. Deguerie as gliums, s Princerankuis, con le con T Zilturas do Mortedes alinea equinocialate po cabo de fi nis terra.

"Alturas do ful des a línea equinocial de guínce ate o cabo de booa esperança. T Allturas do ful des o cabo de boda esperança ate linea equi nocial pacostage baber. Alturas do nozte em a costa o baber pa detro domar roro. Doutra bada do mar roro pa o estretto atebo mar deplia. Ta banda de parsia z india ate ho cabo de comorg. Telluras do ful ateas ilbas do crano: Talturas da terra do brafil da bandado ful. 机村道

	C-16		
The second	elturas do norte desali-	23	Alugra De console de
neg	equinocial accepocabo	22	Angra de gonçalo de
Del	finisterra.		cintra.
	m 1	6	
Serai .			Tropico de canger que he do norte.
OH:	Linea equinocal, ?:		que be on norte.
-	hale so make the direction		V. Hely
20 The s			2
	Alba de sam tome.	24	Myo douro.
E	" Thyo do principe.	25	Angra dos canallos.
3:27	in polo o campo.	26	Olltragnava zaarny
4	Rabo das palmas r		Outraangra dosrupe
	Albana Company		uos: 7 hobojador.
	Ilha de fernam do pod	27	Labo de bojador n
5	Labo das bairas va		ilbas de gram canaria.
O	Labodo mote. Lmina		Lanarisse & doferro.
7	iRyo das palmas	28	Forte venturailha.
8	iRyodaserra Iyoa.	29	Oboronam Alban
0.0	ingo decachecale	7	Labo de nom Albas
10	The De mide to		da palma elançerote.
	Thro do pichel	3.0	Meça. 7 Ilha das sal Tafatana. Luagees.
II	Julian	31	Zafatanja. Juakces.
12	Labororo.	32	Ilhaba maderia iRro
13	Theo das oftras.	101	vos lauecs.
14	iRyo de gambia.	33	
15	Laboverde. Ilha de	22	Borto scto.cabod cate
	Contingo the second	34	Soneja.
* C	fantiago alpaco fogo:	35	
16	Myode ganaga. Jiha	36	Traffalgar.
	de mayoriante	37	Labo de sam vicente.
17	Anteroter ilha do fal	2/1	zilhade sanctamaria.
18	Setemontes, vilha de	10	
	Santana. Sam vicente.	38	Berceiegra + ailhade
	Francia luzia a Gara		fam miguel.
	Sancta luzia 2 Sam	39	Lirboailhas daçores
36	anicolao. sedella 4.55	40	Berlegas ilha. 2 Ilha
19	Furnadesancta maria.	48	tercerra.
20	ARgode sam johan	41	Borto de portugal.
II	Labo branco.		Theory houses
2.2	Labo das barbas.		刊has de bayona.
	- ACC CAD DAI DAS	43	Labo definis terra.

macquinedal de guinee acce ho cabo de boodael perança.

TiEquinocial.

	AL ANGOROGIA
I .	Labo de laper gon-
	calues. Labo de caterina
2	Labo de caterina
3 .	THE STREET STREET
4	1001 91 14 miles
5	Angra da judia.
6	Dagra de sam domin
	408.
TUESC	Theo demanicongo:
7	
8	Albadacençam.
9	They de mondego.
10	Labo ledo.
II	ingo de sam lazaro.
12.	Labo dos lobos.
13	AND STRONGS
14	montenegro.
15	Serra paroa
16	Angradasaldeas. 74
4.3	ilba de sancia belena
17	manga das areas.
18	Labo negro.
19	@smedooes.
20	Alterna de familiazaro.
21	Prara denug pires.
-	Labo do padram
22	Deara fria
23	Martin mide
	FIRE PARTY AND THE PROPERTY AND THE

Exropico de capticos o

TATAL MALL STATE
24 Ponta da cocepçant
24 points on coceptain
2.5 Draga das alagoas.
26 Feycam da boca.
27 Angravelantantonio.
28 Angra desamtome:
29 Angradesam cristous
3.Quantum entraction
2 To real to the Tour Fellish
32 - IRgo do iffante.
3 3 Angradelanctarllena
34 Labodeboaelperága
3 7 5 Labore Donaite aga
Alluras to ful ors ho
cabodel oa aperança atq
linea equinocial oa costa
de haber.
34- Eabodeboaelperaca
35 Labo das agulhas.
34 Labo das vacas.
2.3 Land do areciffe.
32 - iRyo do iffante.
3 I Zerradonatal.
8 - Bonta delancta lusia
Towaras humas
27 Zerra dos fumos.
25 Ryo dalagoa.
25 Agua de boapas
23 + Labodas countes.
22 - Labo delanciamaria
2 I Laboroesam sebastiá:
20 Soffala.
A STATE OF THE STA

Doutra banda do mar ro-17 inio dos bos sinacs 16 ro pera ho estrerto atce ho Riodangor mar de iBerlia. 15 Desagambique 14 iRio de fantantonia 173 To: 1.2 iRio deregto 22 \$ Byoa porto de mica CI Labo odgado: 15 = Zegbam ilha 9 Quiloa 15 — Lamaram elha 12 4 Bebmaoeb o estrepto Albonifia ilba bo moo 7 della. 133 Alden 3anzibar ilha 15 Farteque Benoa ilha 16 Wyusfar 3 21 Donbaça 17 1- Luria:muria:ilhas. iRio tacharigo. 3 20 + Albacira ilha 11 Delinoe 22 } Labo de recalipat Matee. 23 + Curiat 23 t- MDasquet L'Alturas do norte em a co-24 + 10002 Na de haber: pera dentro do 26 Labo de mocadomo marroro. do estrepto de persia D * Equinocial: T Da bada de persia z india atee o cabo decomoze. # + Barrabóa 2 3 Brauba 3 Alagodoro. 17 Oamus ylisa 6 + Jarzella 24 7 Dyulceno rio grande 12 Labo de guoardafuni 201 Dyu. 23. Bogo innto có cábaga. 12 4 Scotora Abadi ou meo 19 Ehaul della 11 ABite 18 10abul 114 Barbonas Boa. 16 12 12 Jeyla 154 Dalaca ylha 14 Alnor 143 Anjadiua 18 Soaqueilha. 13 3 Batigala

II	र्ने ग्रीलिबाgaloz		a Equinocial
12	Montevely		Albahica Alban an cra
	Lananor Lalecup		Alaluco ilhas do cra
	Frangalor (5)		evo cara ingli
TO	Lochem of the	(Fa i	Three Services to Yould
	Lagcoulam		Ithira baterra co Erafile
	Labobecomory	DOM:	anoaco tate «» -
	Lolübo porto decerlo.	2	iRiodo arecife:
5	Banispola ilhas	3	Baya das tartarugas.
	3 Devir porto dailha de	4	Baya de samlucas
	çamatra afili attır şili	5	Sam roque, sancta ma
7	Onedaa bosto da colla	-	ria da rabida
	de malaca	6	Alratapica
2	Alacacidade	7	Samooningos
	16/10/2015	8	Mernam baco ilha ba
	Decuirocial	8	fensam Caba da Susangina
	Maha accuitannes		Labo de setó augustino Sancro alegro
O (Labo deceñgapura	7 7	Thio de sam miguel
S	Minds of the Mark	11-2	Rio de sam francisco
T.	I'mrescolulatecas (lba)	12	
	co cravo	13-1	Bara de todollos sans
	Al terra daruuem a ilha		[ctos
	de canatra maria	14	iDorto real
4	Eampar porto da dita	15	
	iiba.	16	
6	Jaca ilha conuem a sa		ikio dos colmos.
	ber ho meo della		iporto leguro
7	Alha do fogo	18	Thio desam Forge
7 5	Solitaria Ilpa	193	-irio de fancta lusta Albo de fancta barbosa
5	Bandan ilhas das ma		Barros dos pargos
	देशंड किया कर्ता है है।	21	Baya do saluadoz.
	L	22	Maria de mandon

23	Labo frio	28	Bayo do repagio
0	Tropico de Capricor	29	3 ha da bara
	nio h	30	Angra ond se vio batel
2.4	50:	31	ikíos dos negros
24	ikio da canane	32	Labo da póta
25	Ilhas dorrapica	33	Baga aparcelada
26	Thio dos magos	34	Alrecife
27	iRio do stremo	35	Labo de sancta maria

Regrapera fiber as marces a qualquer bo

Lua de huú dia preamar a hua dra despors do med dia.

Lua de dous dias prea mar a hua dra quatro quintos.

Lua de tres dias prea mar as duas dras quatro quintos.

Lua de quatro dias prea mar as tres dras quatro dous antos.

Lua de cinquo dias prea mar as quatro horas quintos.

Lua de sers dias prea mar as cinquo dras.

Lua de sers dias prea mar as sers dras quatro quintos.

Lua de orte dias prea mar as sers dras quatro quintos.

Lua de noue dias prea mar as sete dras quatro quintos.

Lua de dez dias prea mar as sete dras quatro quintos.

Lua de dez dias prea mar as orto dras em ponto

Lua de doz dias prea mar as noue dras em ponto

Lua de doz dias prea mar as dez dras quatro quintos.

Lua de doze dias prea mar as dez dras quatro quintos.

Lua de droze dias prea mar as dez dras quatro quintos.

Lua de quinze dias prea mar as dez dras quatro quintos.

Lua de quinze dias prea mar as dez dras quatro quintos.

Lua de quinze dias prea mar as dez dras quatro quintos.

Eassi deues saber que a cada dia da lua vay acrecentando qua ro quincos de ora,

Segueleho caleñdayzo que an le contem as coulas leguintes

melha de huñ a dous atee trinta: som os dias do mes. Em a segunda ho. a. b. c. d. atee.g. Som as letras dominicaes. a dy se seguem os sanctos com tinta preta. E despoys dos sanctos se segue ho suguar do sol emquantos grads a minutos esta em cada signo com tinta vermelha. E despoys a declinaçam do sol com seus grads a minutos com tinta preta.



similars produced to the

Elnno co bisello.

KD	KCBanegro të rrri dia lua rrribo dia të r. hoza a noite riiii.							
म्यात्र	ietra 12	rgard	o fol.	Dal	inaçá.			
	, omeat	graos	m.	gos	mut?			
- 1	A Acircuncifam	20	29	21	58			
2	b ogtanadesctó este.	21	30.	2.1	49			
13	c O grava de sam joã eus	. 22	31	23	-39			
4	d ogtana dos innocent.	23	3.2	.2 I	30			
.5	e telesoboro papa rim.	34	34	21	19			
6	f Zresreysmagos	25	3 5	21	9			
7	g iulian martir	26	36	21	ó			
8	A Seucrino bispo	27.	37	20	46			
9	b marciana virae	28	39	20	3 1			
10	c Builhelmo bispo	29	40	20	19			
IK	c Builhelmo bispo o igino papa m.		41	20	7			
32	e watyzomaityze	II.	42	19	52			
* 13	t glario bilbo	2	43	19	39			
14	A 4 clir sacerdote	3 1	45	19	26			
15	3-1 manto appade	4	46	19	12			
76	b AlBarcello papa	1 3	47	18	58			
7	c antamabade	6	48	18	43			
78	d Per scarvirgem	7	49	18	25			
19	e amaro a trea marty.	8	50	18	9			
. 1/0	tr swamammarity	9	5 1	17	52			
15	a ignes virge a mar.	10	52	. 17	36			
22	H Sicentemarter	11	5 2	17	20			
. 23	b emereciana virge	12	5 3	17	2			
24	c Lymoteo	_13	5 3	16	46			
25	o a couer som o sa paulo	14	54	16	28			
26	le policarpoblino.	16	54	. 16	II			
27	t icha chaloftonio		56	13	50			
. 28	a vance leaunda virae	17	57	15	32			
29	valer to bil po	18	2.8	13	13			
30	b Aldegunda virgem	19	59	14	53			
31	c Lyriaco martyz.	.20	59	14	24			
	,				B			

Ko Falcrevo të rrojij dias. Eno ano de biserto të rrir dias a sua rrir dias. Il do dia tem ri horas. Ea nogte tem rij horas.

a tha Li	तरं शिर्म विकास किल्ला है। पूर	1248.15	a modici	icurtul.	१२०१स छ।
Dias,	Ectra	Lugg	roofol	Da	linaçã
domes	กกัเดโ	gos.	m.	द्रिव	3miut9
	d Brigida virgen:	22	0	14	16
2.	e al purificaçã dend		. 0	1/3	56
3	f brasbilpo	24	1	13	38
4	A Geronica viraem	25	2.	13	15
5	agueoa virae.	2.6 .	2.	13:	55
5	o wordthea viracm	27		12	34
7	c richarieres	28	3 3 3	12.	13
8	o wiribilito	20	2	I.I	52
9	e apolonia virae x	5		11	32
CI	r socialitica viraem	. 1.	4	II	9:
HI	a cutrolina viraem	2	4	10	47
12	a kinialia viraem	3:	4	IO	25.
13	D caltor lacerdote	4	5	ID	3
14	c Calentem bispo	5	5	9	41
15	o faultimmartyze	:6.	5	. 9	19
16	e Zuliana virgem	7	5 5 5	. 8	57
17	t policronio bilbo	Q.	5.	8	35
18	8 Lonstança virgen	9.	5	8	13
19	an national containing	ID.	5	7.	49
20	B Euchario bispo	11	5	7	26
21	c bylaniopapa:	12	5	7	4
22	d Sápedio da caderra	11 13	5	6	41
2:3	L lucar pobil religio	14	5	6	18.
24	Seldin mathias	15	5	5	54
25.	R. Metosini	16	5	5	31
26	A Mestorio bispo	17	4	5	.8
27	b julian martyre	18	3	4	44
28	c: iRonano abbade:	19	3: 1	4	20
29	12 24 51 9	20	3	3.	58;

THE PROPERTY OF

KUI	Bar	ço të.rrrj.dias. B a.rrr	o Prio s	e in wife the		
- 40000	-		TO IN	garooi	018.8 11	Opte-rif
bomes	לה!	al in the second of the second	208	-	A0	
Z	3	Willham hilling	21	7 7 7		s miut ⁹
2	e		22	2	3	35
3	F		23	I	3	II
4			24	E		48
5	75	Focasmartyre	25	0	2	24
6	ь	victor victorino	25	5.9	3	0
7	·C	The Part of the Pa	26	58	I	36
	Ō	thomas reaquino	27	58	1	-12
9	e	Os grenta martyres	. 28		0	48
IO	f	aleranoze z gavo mr.	29	57	0	24
II	g	Bunipertebispo v		57 57 55 54	0	I
12	H	gregozio papa	र्जी	54	0	23
13	b		2 .	54	18	4.7
14	C	sacharias papa	3	5 3	1	10
15	D	Longino martyze	4	5 . 2	1	34
76	36	ciriaco martyze	5	SI	2	58
17	Æ	IBatrique bispo	6	50	2 .	45
13	-3	aleranoze bisho	7	49	:3	8
19	27	Buliam marty?		47	3	32
21	b	romano abbade	9	46	3	55
22	·C	Bento abbade	10	45	4	18
23	D	panlo bispo	11	44	4	42
24	.6		IZ.	42	5	4
25	t	theodo Sigilia Tenciaça de not. Linos	B	41	5	27
26	B	estrolação e not. Inos	14	40		50
2.7	R	castorio martyre	15	38	5	I.2.
28	b	Proberte bispo	16	35	6.	35
29	C	marcello papa	17	3 8 3 5 3 5 3 4 3 3	6	5.7
30	d		18	34	7	20
31	6	Anatulust (53	19	3 3	7	44
	•	Sabina v irgen	20	3 I	B	4
					B ii	

The second of th	niahe 8	riii ba	Seancit	Sai
Krabalterradias lüarur.o	Lugar i	notal a	Decan	() COC
The state of the s	हु०इ.	m.	ãos. m	
domes of cell		30	gos	20
g Louerca da magoane	22	28	8	4.9
theodolia virgent	2 2 "	26	9	LI
b Aldaria egyptiaca c Almbrolio bilpo.	24	25	9	3 2
d c Ambrolio bispo.		2.3	9	5 2
d vicête da ozdê dos pê	26	21	1.0.	I 3
f celestino papa.	27	20	10	3.4
A 22 A 22 A 24 A 24 A 24 A 24 A 24 A 24	28	19	10	5.5
g Apollonio marter giafcono abbade.	29	18	TI.	1.6
b Ezechiel pphete.	TO THE THE PARTY OF	. 16	1.1	3.7
C Euflorgio presbiter	. 1	14	11	5.7:
o fulio papa:	. 2	1 2,	12	17
13 e Eusemeavirgem	3.	TO.	1.2	3 8:
14 f tyburço r valeria.	4	8	1 2	57
is g Elena virgan.	5	6.	13	18
it A fructuoso bispo.	6.	4	1.3	36
17 b Anucetopaparm.	7	2	13	5.6
18 c alphen arcobilpo.	8	O	1.4	15:
19 o Dermogenesmarti	22. 9	O	14	36
20 e engratia virgem:	TO	0	14	53,
if f Simeonmarter.	Li	O	15	. 9
g soterio papa.	TZ	a	15	27
23 A Beorgio martyr.	13	0	16	46
24 b aiberto episcopo.	14	0	16	.4
2 9 c Aldarcos euagelist	a. 15	G	16	20
26 o cleto papa.	10		Y	37 54
e Althanasio papa.	17	·	1.6	34
28 f vital martyr.	17	3.7	IT	10
g Peoro martyr. Eutropio bispo.	10	34	17	
30- H Europio viipo.	19.	. 4	1.7	42
N = 7 18- 1	Mosto			
0.75				
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1				
,				

Krahavote.rrji.dias.iua.rryi bodiate.ruij.bois.anortet Dias ira Lugar dosol. Declinaca. gos.miur% do mes, oñical. g08. m. 56 b Säklipe esätiago. 20 32 25 18 13 athanalio bilpo. d Aennéçãoesciá* 27 22 18 42 floziam martyre. 23 56 18 Botharoo bispo. 24 johaante poztalatia 19 IO 6 23 Domicilia virgem. 19 b delideratobispo. 1.9 37 Bregoziotheologi. 28 19 47 9 gozdiano bilpo-29 20 2 CI 大大 15 All≥amerto bpo¤ 20 II 20 27 IT pancracio 20 Theodora virgem. 37 13 20 50 bonifacio martire 14 Bhoosiomartyre. 21 15 peregrinobispo. 21 12 16 A tredadaçã de. s. berñ. 5 2 I 23 17 felicebispo a martyre. 6 21 32 41 18 i Dotenciana virgem. 21 41 19 bernardino confessos 21 SI 20 Calente bispo. TO . 0 bedena raynba. 22 30 Auliana virgem. II 22 16 C 23 12 22 pomitiano 2 roga 23 14 Trbanopapa. 13 2.2 31 25 beda sacerdote. 14 22 26 3.7 Luciam sacerdote. 44 IS 22 50 guillelmo dugadta. 16 2:2 28 56 21 Darino bispo. 22 17 29 felicespapannar. I 18 30 6 Detronilla virgent 10 23 13 31 iii

	KD3 Dias	mbotë rproiasilia rri	Do	dia té.rv.h	oรีร.ล i	
	do mes.		g08.	ando sol	Simo	mint ⁹
	I	The second secon		*	_	10
			20	57	23	13
		marcellino papa: Eralino bilpo a mr.		54	23	17
	4 %	cerino martyre.	.22	51	23	20
	-	Bonifacio bispo.	-23	48	23	23
	all .	benigno sacerdote.	24	45	23	26
		luciano bispo.	-125	43	23	28
		Aldeogroo bispo.	20.	39.	23	29
	9 1	f primo rfeliciano.	27	36	23	30
	io g	onofrio irmitão	28	3 3	23	3.1
	-II F	Barnabeapto	29	30	23	3.2
	-	balillocirio aba. ss		27	23:	33
	23	The state of the s		24	13.	3.3
	-	basilio bispo e grecia	b. 2	21	23	33.
	15		- 3	18	23	31
	16 :1		4	1.5	2.3	29
		g Baula virgem	5	I 2	23	27
	18		6	9	23	25
		Berualio aprotation		1 14	23	23
	20 C	florenciavirgem. 4. Albanoconfessor.		5	23	20
	2.2		9.	59	23	15
	23 f	joháne sacer. Aigili	a: 10	56	23	
	24 5	· Maceça de la joa ba.	7.1	54	23	7
	25 A	The second secon	12	5 2	22	57
	- 26 B	and as the same	13	49.	22	51
	: 25 €	ossete domintes.	.14		2 2:	45
	28 0	(779) (71)			22	3.8
	29 €	1126000 र 112auto.		3 7	22	31
۱	30 E	paulo apoltolo	17	3 4	2:2	24
-	9 17					
	201 32					

KD	KD Julbote rrionas lua rribo diate rvi hois a norte viij						
	3 Letra 1		oofol	Declinaca			
	esonical	gos	ıñ	gos	miut9.		
I	g Theobaloobilpo	18	15	22	16		
2	H A visitação e nosta.s.	19	12	22	8		
4 3	b gregozio bispo	20	10	22	0		
4	c Coalrigo bispo	21	7	21	51		
5	o laureano bispo	2.2	5	21	42		
6	e Dias caniculares	23	3	21	32		
. 7	f marçal pathemio.	23	59	21	23		
8	3 Procopio abbade	24	56	21	12		
9	# cirillo bispo	25	5 3	2I	- 1		
10	b Os sete emasos mr.	26	50	20	52		
II	c pio papa	27	47	20	45		
12	d Mermogario bispo	28	44	IO	27		
13	e anrrique martyr	2.9	41	20	IS.		
14	f Bonauentura voctor	2	3 8	20	4		
15	g quirio z julita martires		3 5	19	SI		
16	H Justa z rufina mr.	2	3 3 .	19	37		
17	b alcro confessor	3	30	19	25		
18	c Albarinhavirgem	4	ž 8	19	II		
19	d justa z rusina	5		18	57		
20	e Aldargarita virgem	6	2 5 2 3	18	42		
2 1	f victor martyr	7	2 1	18	27		
2 2	g Albaria magoalena	7	18	18	13		
23	A apolinario bilpo	.9	17	17	57		
24	b Christina Tigilia	íó	14	17	40		
25	c fantiago apostolo	II	1 2	17	25		
20	d Sancta anna	12	9	17	Io		
27	e symeó a bertholoo	13	6	16	54		
28	f Panthaleon marty2.	14	3	16	36		
29	g bretisamarta	15	0	16	19		
30	A Abdona Senen	15	57	16.	2		
3 I	b germão bispo		5 5	15	45		
			7 7	23.	73		

KY	Igost	o terrej dia lia err J	Boois	tē.rij.bo	is a fiort	eri
Miga	Meir	a	ugar	posol	per aunie	7-12
dome	oñic	al	द्रै०८	m.	gosm	into
I	C	Ladeyra & sam ped	2017	3 2	15	28
2	0	esteuampapa z mr.	18	50	15	12
3	e	Al enueçã & sam esteu	iá 19	47	14	52
4	- F	justino facerdote	20	45	14	33
-5	g	wctā maria das neue	8 2 I	43	14	15
6	11	a transfiguraçam	22	40	13	56
7	ъ	Affra virgem	23	37	13	38
8	C	ciriaco bispo	24	3 5	13	17
9	0	iRomano Digilia	25	3 3	12	58
IO	e	Lourencomarter	26	30	AZ	39
II	·f	tuburcio martir	27	28	12	20
12	8	Llara virgem	28	2.6	A12	0
23	71	ppolitomarty?	29	24	. 11 .	40
14	b	Wigilia	上海	2 2	11	18
IS:	C	Zillumpça de nolla.li	Co A	7	10	57
16	0	samroque confessor	2	10	10	36
87	e	Gerena emperatrix	3	1 8	10	15
18	of	agapito marty2	4	10	9	54
19	S.	Lurs confellor	5	14	9	33
20	11	bernardo abbade	6	1 2	9	11
21	ъ	Amastasio marty?	7	10	8	50
22	c	timotheor Simp.	8	9	8.	27
23	0	Jacheo bispo. Tig	Ilis	7	8	5
24	e	martipotonico apm	10	5	7	43
25	F	"lugs reg de frança	H	4	7	22
26	9	Severino martir	12	2	76	0
27	71	ruffo confessor	13	I	. 6	37
28.	b	Algorimho bispo	33	5 9		14
29	C	Degolaçã de lamp	०१२४	5 8	5	51 28
30	0	felir zaudacio mr	15	56	5	
31	e	ipaulino bispo	16	55	5	4

KD	Setevio engre dias his eric. o diate. rij.	hoisanov	te.rii
101a	sletra Lugardo 181°	Dechna	WEAT
do m	esofical gos m.	g08 H	aiule .
1	f Bil abade 17 54	43	42
2	g amerigo duque 18 52	4	18
3	A Albanshero bispo 19 50	314	55
4	b mogses confesso 20 48	3:	3 2
5	c Albarcello marter 21 49	3	Io.
6	d Eugenio bispo 22 47	25	46
7:	e 3acharias propheta 23 46	11th 2 19	24
8 :	f Zinaçela nosa lnoza 24 45	, 2.	0
9	g gorgonio martyze 2 5 44	I. 1	36.
TO	A Acolao & toletino26 43	I	12
FX	b protor jaçinto 27 42	0.	49
12	c. Aldarim liano bispo 8 41	200	26
E3	o. mauriolo bispo	0	2
14	Eralcamicolla *5'3. 39	0 7	2.5
£ 5	f nicomedio martyre I 38	0:	46
16	g Eufemia virgem 2 37	I	10
17	Hamberto bispo	In I was	34
18		Mind I is	57.
19	c ianuario bispo	2. 7	2 I
20	d Eustachio Tigilia 6	2.	45
21	e Indatheo aportolo 7 24	11-1 53 m	8
22	f mauricionartyre 8 33	3	30
23	g. Lion papa	3 %	54
24	iRoberto bispo to 31	4	18
25	p firmiano bispo	41.	42
26	c Expriso 2 Justinary 29	5	5
27	o colmo z damiano 13 98,	May 2 .	28
28	e Tençelac ouque 14 18	5.7	5.5
29	f Malguelarchajo 15 728	2116	15
30	g Dieroinio lacerda. 6 28	6	37
2	The state of the s	الله المرادة	

KD	2 ca	biote.31. Alab.luc	arrir.c	o diatë.	cibose.and	oite.rlli
Mala	Str.	in si	-3	M 2010/2	Dech	inaçã.
dom	esdñ	ical	gos.	ifi.		miut9
I	H		1	7.9	7	0
1 2	6	leodegarto bilpo.	18	29		23
3	C	Ludouico bilpo	19	28	7.	12
4	0	francisco.	20	28	7	46
5	e	iplacioo marter.		28	8	7
Ö	f	hoes virgen.	2 2	28	8	30
7	.5	Marcog none	23	28		53
. 8	F	Delarcos papa.		18	9	14
9	Ь	Petara pecadou	25	18	9	36
ío	É	dionisio martyz.	26	:8	9	58
. 11	-	Eribonio bilpo.	7	, 8	10	20
-12	8	nicafio papa.		19	10	42
13	e	Dearimiliano mr	19	19	11	4
- 14	f	giraldo cófessoz.		29	II	25
35	.5	lorgio abach, me	Supple S	29	11	47
16	2	Aureliavirgem.	2	30	.13	8
	b	gallo abbade.	-	30	12	29
37	C	Luciaromán dge	. 3	30	12	49
18	D	lucas enangelista.	4		13	10
19	5.7	listolemeo a lucio	5	30	13	31
11,20	f:	carpalio martyr.		3 1	13	51
2 I	.5	Xi.mil virgees.	7	3, 1	14	11
172		Tenero bispo.	8	3.4	14	31
23	b	Severino bispo.	9	32	14	50
× 24	C	radeguda regña.	lo	32	15	9
:5	D	crispino a crispinia	, II	33	15	28
.20	ez	Almadoz bispo:	12	33	15	47
8127	f?	sabine. Wailia	+ 13	34	16	5
-28	5>	Dimon grages.	14.	3.5	16	22
29	A	narcie bilbo.	15	3.7	16	40
30	b	marcello caualero.	16	38	16	57
31	C	Quiano. Tigilia	17	36		
9		C. C. Suta			17	5

By	ilAo	นอ์ชาง เอาหนางเลย ในโล หน	ir. odia	te.r.bos	s.ano	ete.rifil
100	AS I	etra	Lugar			dinaçã
001		กที่เวลไ	gos	m	gos	mut ⁹
1 -	9	Secretary level	18	39	17	3,2.
2	6		19	40	17	48
3		iRestituto confessor	50	41	1.8	5
4	5		. 21	42	18	22
5	H		22	4.3	18	37
	В		53.	44	18	53
7	C	Florentim bispo	24	4.5	19	7
8 .	0	quatro corcados	5.2	46	19	22
9	8	Theodoro martire	26	47	19	36
10	8		37	48	19	50
II	g	AP aranbohiloo	28	4.9	20	3
12	H	benedicte virgem	29	50	20	17
13	6	Briclobilpo +	AT.	51	20	29
14	C.	joambispo zconfesso	2 1	5 2	2.0	41
15	0	Rufo bispo	2	-54	20	53
16	6	eucherio bispo	3	- 5 5	21	5
17	f	Zimano bispo	4	5.6	21	16
13	8	Treladaçã de sameste	นลี่รู้	57	21	27
19	A	Elizabeth raynha.		59	21	38
20	6	esteuam cofessos	8	0	11	47
21	C	Al presentaçã oc no.se,	9.	I	21	56
22	0	cecilia virgen	10	2	22	6
5.3	e	Llemente papa	11	4	22	15
24		grilogono marty:	12	5	2.2	24.
25	8.	Latberina virgem	13	7	22	32
-	H.	agricola z vidal	14	8	22	39
?7	6		IS	9,	22	46
28	0.	Agcobo orgoor martin		2 2	22	53
59	8	faturnino Gigilia	17	12	2,2,	5.9
30		Anoreea offolo	18	1.3.	33,	4
		44		- Annual	,	9-
						. 3.

311

. 2

KLi Wezebro të trri dia auatri Bodiatë ir bois anote ro Lugardo le Wedinaca Wias Letra Luga donnes difical. Gos Dias Letra m Rosmiut f Eligio bispo r confe. 19 14 23 8 13 a bibiana virgem 23 16 Heltalia virgen 23 b barbara virgem 20 23 24 c Lrispinavirgem .23 22 -5 27 6 o nicolao bispo 23 e Algathon marty? 23 29 25 f e peeped ono. mois 30 26 23 31 a loachim 23 7 09 32 128 -10 a Qulalia virgem 23 33 b oamalopapa . 23 33 c Galerio abbade .29 23 d luziavirgem. 12 23 33 , 13 e iAicasiobisso amr. 32 23 f valeriano bilro 3-3 31 23. 1 : 15 g Anania asamis. 4 35 29 23 5 36 alasaro bisno 27 23 713 24 23 b Maria de loutica . 18 c nenesio martyz

o Liberato

e Zhome apostolo

f cyron martyze

10 44 21 23 16 23 -10 IO 23 128 5 g Dagoberto rep 11 46 0 A gregozio Eligilia - 12: 47! 55 22 . .24 , I3b Diagonatal, 49. 49 125 14 50 42 c esteuammarter ... 26 35 O Hobam enangelists 11.5 56 22 28 e or procentes sill 26 54 27 19 f Lhomas argobilpo 1117 55 19 g Danidrey 18, 56 11 22% 30 A Siluestre papa 2 IQ 57 .22 31

	o egodino organista	bischo: Albarço.
Banetio	Febregro	Decinacam do loli
Decliagnoofol	Diagrados miuto	Dias. gos. muics
Dlas. gos. mint9	11 14 0	3 41
2 2 1 42		2 3 18
3 21 32	2 13 40 3 13 20 4 13 0	3 2 54
4 21 22	4 13 0	4 2 3 1
5 11 1.0 6 11 0	5 1.2 3 9 6 12 18	5 2: 7
	6 12 18	7 1 20
7 20 47	7 11. 58 8 LI 37	8 0 56
	8 11 37	9 0 3 2
9 10 22	10 to 54	10 0 9
11 19 57	11 10 31	11 0 15
12 19 42	12 1.0 10	12 0 39
19 28	9 47	1 3 L 3
E9 13	9 26	14 1 27
1.9 0	15 9 4	16 2 15
18 54	17 8 19	1 % 38
18 18 12	18 7 57	18 3 1
19 17 57	19 47 24	19 3 25
17: 40	20 75 12	20 23 47
22 17: 2:24	49	24 40
1 2	2 2 6 16 2	22 4 34
23 16 48 24 16 30	2 3 6 2:	24 5 20
25 R6 13	25 6 15	25 5 43
26 IS 55	120 A ST	26 6 5
LS 37	27 4 28	27 64 38
7.3.3.4		28 6, 50
	0 2 0	19 7 11
30 24 42	0 0	
2.81	0 0	BI 7: 57
	•	~

Abril. Dediscarofol.	Aleago! Dediacaco fol.	Junho.
Dias. gos. miut.	dias. gos. miut?.	olas. ĝos mini?
8 2.0	7 11 37 7 5 5-2 1	23 8
8 41	18 8	23 12
81 9 2	4 18 23	23 16
9 47	18 52	
10 7	19 7	1 2 20
7 10 29		
9 11 12	19 33	23 30 23 32
19 11 32	19 19 56	10 23 33
101 1 1 5 2	10 11	10 23 33 11 23 33 12 23 33
1 63 22 31	20 24	23 30 23 32 10 23 33 11 23 33 12 23 33 13 23 32
1 2 40	20 46	1 1 4 23 31
13 8	15 20 58	1 1) 2 2 20 1
13 48	1 7 2 1 10	16 23 28 17 23 26
F4 8	18.21 30	23 24
3.0 14 10		19 23 22
14 47	21 48	207 23 19
15 24		2 22 2 23 11
1 5 43	2 2 2 13	2 3 23 7
16 16 16	2 2 2 2 1	- 3 4
26 16 31	26 22 26	26122 57
16 48	27 22 41	1 2 7 2 2 47
89.17.4	70 40	20 (21 41
17 20	39 23 0	30 12 36
DI 05	23 4	
1 -5 - 1	4 (2) (3	0 % 2 %

Declinação o fol. Dias. Gos. mintos. Dias Gos. mi)
1 12 18 1 15 34 4 2 2 11 2 15 16 2 4 3 2 2 3 14 57 3 4 4 2 1 5 14 39 4 3 5 2 1 34 14 39 4 3 5 2 1 34 14 39 4 3 6 2 1 36 6 14 3 7 20 8 2 1 36 6 14 3 7 20 8 2 1 4 3 <td></td>	
3. 22 2 2 3 14 57 4 14 39 5 14 20 6 2 1 3 6 6 14 3 7 2 1 2 6 8 1 3 2 5 8 2 1 4 1 1 0 1 1 1 2 2 4 1 1 0 0 1 1 1 2 2 0 1 3 1 1 1 2 2 4 1 1 0 0 1 1 1 2 2 0 1 3 1 1 1 2 2 4 1 1 0 0 1 1 1 2 2 0 1 3 1 1 1 4 5 1 3 0 1 1 1 1 2 2 0 1 9 1 1 1 1 2 2 4 1 1 0 0 1 1 1 1 2 2 0 1 9 1 1 1 1 2 2 1 1 1 0 0 1 1 1 1 2 2 0 1 9 1 1 1 1 2 2 1 1 1 0 0 1 1 1 1 2 2 0 1 9 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 0 0 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1	49
3. 2 1 5 3	27
\$ 2 44	3
7 2 1 2 6 7 1 3 4 2 7 2 8 2 1 1 6 8 1 3 2 5 9 1 1 1 1 0 1 2 0 5 3 1 1 1 2 2 4 1 1 0 1 1 2 2 0 1 3 1 1 1 2 2 4 1 1 0 1 1 2 1 2 3 1 2 0 1 3 1 1 4 5 1 3 0 1 1 4 1 1 1 5 1 3 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	40
7 2 1 2 0 7 1 3 42 7 2 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 1 2 2 4 1 1 0 0 1 1 1 2 2 0 1 0 1 1 1 1 2 2 4 1 1 0 0 1 1 1 1 2 2 0 1 0 1 1 1 1 2 2 0 1 0 1	17
2 1 4 8 1 3 2 5 8 2 9 1 1 0 1 0 1 1 1 1 2 2 4 1 1 0 1 1 1 2 2 4 1 1 0 1 1 1 2 2 4 1 1 0 1 1 1 2 2 4 1 1 0 1 1 1 2 2 4 1 1 0 1 1 1 2 2 4 1 1 1 0 1 1 1 1 2 2 4 1 1 1 0 1 1 1 1 2 2 4 1 1 1 0 1 1 1 1 2 2 4 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 3
10 10 53 11 20 43 11 12 24 11 0 12 20 30 13 20 19 14 20 7	6
LI 20 43 L2 20 30 L3 20 19 L4 20 7	43
12 20 30 12 12 3 13 20 19 13 11 45 13 0	20
13 20 19 13 1 1 45 13 01 14 20 7	57
114 70 7	3 3
	15
1.6 19 40 16 10 43 16 1 17 19 28 17 10 20 17 1	3
17 19 28 17 10 20 17 1 18 19 14 18 10 0 18 1	
19. 19 1 19 91 38 19 21	50
20 18 46 20 9 17 20 21	
2 I. I S 3 II 2 I S 56 2 I 3 1 2 2 R 3 4 2 2 2 2 1	37
192 70	25
24 17 48 24 7 51 24	48- I 2
	35
20 17 12 26 7 6 26 4	5 8
28 76 58 27 6 43 27 5	ZI
20 76 20 19 140 5	45
30 16 9 30 5 24 20 6	8
3 1 1 S S I 3 1 S 1 2 C ii.	3 1

.:...

Octubro.	Mouembro.	Desembre
Declynaça oo tol.	Decumaçãou fol.	Dedinação o lot.
Dias. gos.mint	Dias. gos. miut?.	Dias. Zos. miuts.
11 6 551	17 28	23 6
7 17	3 18 0	2 23 111
7 41	17 28 17 45 3 18 0	3 23 15
	4 18 16	4 23 19
S 8 24	5 18 30	5 23 23
7 A C	6 18 47 7 19 1	3
7 2 9 8	7 19 1	7 23 28
9 30	8. 19 19	23 30
	9 19 34	9 23 3 I 10 32 24
10 10 14	10 19 48	23 3 2
11 10 36	111 20 0	11 22 2 2
12 10 58	12 20 14	
91 52 10 10 14 11 10 36 12 10 58 13 11 20	13 20 26	23 3 3
14 18 41	12 20 14 13 20 26 14 20 39	117 400
I S 12 2 16 12 24		15 23 31 16 23 31
16 12 24	21 2	33 30
17 12 45	17 21 13	18 23 28
18 13 5		
120 12 20	10 21 36	23 22
13 46		23 17
2 I 14 61	21 55	22 23 12
2 2 14 26	212 36	1 2 23 7
2.5 14 45	22 12	194 22 2
24. 15 5	22 22	125 42 3
2-5 18 24	22 29	26 22 50
26- 15 44	26 22 36	22 44
27 16 2	32 44	28 22 37
28 16 20	22 50	20 22 30
10 4	2.2 56	30 22 2 2
3:0 - 160 54	28 22 50 29 22 56 30 23 1	131 22 14
3-1 17 10	0 0	0 5
1	3	

Begundo atino deloga do bileño.

Zanegro:	feueremo.	Albarço,
in eclinaçã do sol.	Declinaçã do sol.	Declinaçã do fota
Dias. gos. miut9	Dias. gos. miur	Dias gos mintos
11 21 54	11. 14 6	3 47
2 21 45		
	1 3 46 3 13 26	3 2 5 9
3 21 35 4 21 25	4 13 6	4 2 35
S. 2.1 14		3 2 59 4 2 35 5 2 1 2
	6 12 26	5 2 12
6. 2:1 3 7 20 5 I	5 1 2 46 6 1 2 2 6 7 1 2 5 8 1 1 44	7 I 24
8 2.0 38	8 II. 44	8 1 0
	9 I.I. 22	9 0 36
10 20 13	10 11 0	100 12
11 10 0	17 10 30	110 : 11
12 19 46	11 10 30	1120 . 26
13 19 33	13 9 55	I 3 I go
	13 9 55	
15 19 4	11 9 - 111	15.1 : 46
16 18 49	16 8 49	162 9
17 18 34	17 8 27	172 32
	188 4	182 56
19 18 1		193 19
	20 7 18	203 243
22 17 12	6 6	214 6
2 3 16 55	2 3 6 8	2 2 4 3 2 9
2 1 1 7 2 8 2 2 1 7 1 2 2 3 1 6 5 5 2 4 1 6 3 6		
24 16 36 25 16 19		245 16
20-160		25 5 6 40
27 15 40	2 6 4 5 7 1 2 7 4 2 3 3 1 1 0	- Z
28 15 22	27 4 3 3 3	2 4 2
	27 4 3 3 3 10 0 0 0 0	
30 14 44	0 0 0	
3 1 14 24	0 0 0	30 7 3 2
		Z iij

Albril. Bediaçã do sol	Albaro. Declinaçã co l	Junho.
Dias graos mints.	Dias.gracs.mini	5. Diasgracs miuts.
1 8 12 1		The same of the sa
8 34	2 18 4 3 18 2 4 18 3 5 18 4 6 19 1	23 1 3 23 1 6 23 1 9 5 23 2 2 7 23 2 7 8 23 2 9
9 14	4 18 3	23 1 6 23 1 9 5 23 2 2 6 23 2 5 7 23 2 7 8 23 2 9 9 23 3 0
6 0 25	5 18 4	5 23 2 2
0 9 58	6 19 I	5 23 2 2 6 23 2 5
8 10 42	7 19 16	7 23 27
9 113	8 19 30 9 19 4 10 19 5	9 23 30
10 11 25	10 19 5	3 23 29 9 23 30 10 23 3 I
	9 19 4 10 19 5 14 20 7 12 20 2	1
1 2 H 2 5 1 3 H 2 24	1 ³ 20 3 3 14 20 44	1 2 23 3 3
13 N 2 24 14 12 43 15 13 3	13 20 3 14 20 44 15 20 54	I 4 23 3 2
1 3 1 2 24 14 1 2 43 15 1 3 3 16 1 3 1 3	15 21 5	1 5 23 3 T
1 17 9 3 45.	15 20 54 16 21 5 17 21 16 21 26 19 21 35	7 33 28
18 44 3	18 2 L 2.6	1 8 23 2 5
17 1 3 45. 18 4 4 3 19 1 4 2 3 20 1 4 4 2	19 2 Ti 3 5 20 2 T 44	9 23 2 1
2 1 1 5 2	17 4 18 4 18 2 4 18 3 18 4 19 16 19 16 19 30 19 4 10 19 5 10 10 19 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	9 23 30 10 23 3 1 1 2 23 3 2 1 2 23 3 3 1 4 23 3 2 1 5 23 3 0 1 7 33 2 8 1 8 23 2 5 1 9 23 2 1 2 0 23 1 8 2 1 2 2 1 8 2 1 2 3 3 6 2 4 2 3 3
6445 20	2.24 2 2 2	2 2 23 10
239537	23 2 2 10	2 3 23 6
25 26 72	2 4 2 2 1 9 2 5 2 2 2 6 2 6 2 2 3 3 2 7 2 2 40	2 5 22 5 8
	25 2 2 2 6 2 2 3 3	2 5 22 5 8 2 6 22 5 4 2 7 22 4 9
27 16 46	2 7 2 2 40	2 7 22 49
201718	2 8 2 2 46 2 9 2 2 5 3 3 0 2 2 5 8 3 0 2 3 3	2 5 22 5 8 2 6 22 5 4 2 7 22 4 9 2 8 22 42 2 9 22 3 6 3 0 22 2 8
30 NT 7 30	30 22 58	30 22 28
0 10 10	2 7 2 2 40 2 8 2 2 46 2 9 2 2 5 3 3 0 2 2 5 8 3 0 2 3 3	23 1 3 1 6 23 1 9 23 2 5 7 23 2 9 23 2 9 23 3 0 1 23 3 1 1 23 3 3 1 1 23 3 3 1 1 2 23 3 3 1 1 2 23 3 3 1 1 2 23 3 3 1 1 2 23 3 3 1 1 2 23 3 3 1 1 2 23 3 3 1 1 2 2 3 3 3 1 1 2 2 3 3 3 1 1 2 2 3 3 3 1 1 2 2 3 3 3 1 1 2 2 3 3 3 1 1 2 2 3 3 3 1 1 2 2 3 3 3 1 1 2 2 3 3 3 1 1 2 2 3 3 3 1 1 2 2 3 3 3 1 1 2 2 3 3 3 1 1 2 2 3 3 3 1 1 2 2 3 3 3 1 1 2 2 3 3 3 1 1 2 2 3 3 3 1 1 2 2 3 3 3 1 1 2 3 3 3 1 1 2 3 3 3 1 1 2 3 3 3 1 1 2 3 3 3 1 1 2 3 3 3 1 1 2 3 3 3 1 1 2 3 3 3 1 1 2 3 3 3 1 1 2 3 3 3 1 1 2 3 3 3 1 1 2 3 3 3 1 1 2 3 3 3 1 1 2 3 3 3 1 1 3 1 3
30 17 30	10 0 1	
11 77	4)	

Deciniação o fol-	Zigosto: Declinação do solo	Beclinaçã co fol.
Dlas. Gos. níut?.	Dias. gos.miuts.	Dias. gos miut9
1 22 20 2 22 12 3 22 3	2 15 20	4 56
	3 15 1	3 4 9
5 21 46	5 14 43	4 3: 36 5 3 2 3
6 21 37	14 0	6 3 0
5 21 46 6 21 37 7 21 27 8 21 17	7 8 13 47 8 13 27	7 2 3 6 8 2 1 2
9 21 6	9 13 8	94 I 48
10 20 54	10 12 40	10 91 14
1 1 in 20 2 2	1 2 4 2: 29	12 0 36
13 20 2 I 14 20 10	3 11 49	13 0 13
15 19 57	15711 8	15 0 35
7 7.3	10 10 48	10 0 58
18. 19 19	18 10 6	17 1 22
19 19 5	19 9 44	19 2 9
21 18 -35	La L	20 2 33
22 18 20	8 40	2 3 20
24 17 50	13 8 19 24 7 58	3 43
25 17 34	25 7 36	25 4 30
17 17 19 17 17 3 16 47	27 6 5 1	29 4 53
	28.6 . 29	28 5 39
30 16 12	30 5 45	20 6
31 15 55	2 1 5 20	0 0 05
	*	1

Tombro. @cmb20. Dedinaçã do fol Dedinaçã do lol. Dias Ros. mint? Wiss. Ace. mint? 18 2 3 4 46 17 2 3. 34. 9 23 50 I 5 7.78 2: 3 1 8 1.8 5 7: 2 3 1 8: 2 3. 2: 2 14 23 1 8 39. 2.6 8 37: 2.3 2.8: 9.9 18 5 5 0 0 2,3 19. I I 2.9 2-2 2.3 2 5; 301333 19 43 2:3 1.9 39. ÍO 5 * 51 2:3 The last IO 27 19 6 2.3. 49 20 I O 2:3 19 I 2.0 to 3 F 1 20 23 3 3: 2 2. 44. 2.3 53; 2.0 2 3 56. TO 2:3 1.0 1 3 17 2.3 2.1 8: 8: 2 1.8. 23 2 2 19. 55 I 2 5 I 9. 2.3 333 20 5 2 T 2 I -0 2, 3 5 40 18 211 50-5 2 3 14 2 I 2 Z 2 Z 59 2:3 IO 8 2 37 5. I. 31 17 0 2:2 2 2 25. 54 2 2 34 49: 40 7 8 47 2.6 2 54



Contem este vol. 36 fls. s. num.

